www.scanneradda.com

SCANNER® Notes

QUANTITATIVE APTITUDE

மாணவர் குறிப்புகள்

தலைப்பு வாரியாக · அக்டோபர் 2026 பதிப்பு (தமிழ்)

19 அத்தியாயங்கள் · 101 தலைப்புகள் · 2349 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள்

Part A Business Mathematics · Part B Logical Reasoning · Part C Statistics

2026 அக்டோபர் Scanner (71ஆவது பதிப்பு)

இந்தப் புத்தகம் எப்படிச் செயல்படுகிறது

ஒவ்வொரு தலைப்புக்கும், "முதலில் படிக்க" வரியில் குறிப்பிட்ட Study Material பத்திகளை முதலில் படியுங்கள். பிறகு attack பட்டைகளில் வரிசையாக இறங்குங்கள். அந்தத் தலைப்பில் தேர்வாளர் உண்மையில் உங்களை என்ன செய்ய வைத்திருக்கிறார் என்பதை ஒவ்வொரு பட்டையும் குறிப்பிடுகிறது — RECALL, RECOGNISE, COMPUTE அல்லது SET UP — அந்த mode-க்கான சூத்திரங்களையும் செய்முறைப் படிகளையும் தருகிறது, அத்தகைய ஒரு வினாவுக்கு எத்தனை வினாடிகள் மதிப்பு என்று சொல்கிறது, அதில் பயிற்சி செய்ய வேண்டிய Scanner வினாக்களைத் துல்லியமாகப் பட்டியலிடுகிறது.

பொருளடக்கத்தை அடுத்து வரும் பகுதி — **இந்தக் குறிப்புகளை எப்படிப் பயன்படுத்துவது** — இந்தத் தாளை அச்சிட்ட வரிசையில் ஏன் எழுத முடியாது என்பதைக் காட்டி, வகைப்படுத்தலிலிருந்து பிறக்கும் மூன்று-pass sweep-ஐ விளக்குகிறது. தொடங்கும் முன் அதை ஒருமுறை படியுங்கள்.

www.scanneradda.com

பொருளடக்கம்

இந்தக் குறிப்புகளை எப்படிப் பயன்படுத்துவது 6

தலைப்புத் தரவரிசை — தேர்வு எடைமதிப்பு வழிகாட்டி 13

அத்தியாயம் 1: Ratio மற்றும் Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms) (முக்கியத்துவம்: B) 27

தலைப்பு 1: Ratio 27
தலைப்பு 2: Proportion 30
தலைப்பு 3: Indices 31
தலைப்பு 4: Logarithm 33

அத்தியாயம் 2: சமன்பாடுகள் (Equations) (முக்கியத்துவம்: B) 36

தலைப்பு 1: Simple Equation 36
தலைப்பு 2: இரண்டு unknowns-இல் Simultaneous Linear Equations 37
தலைப்பு 3: Quadratic Equations 39
தலைப்பு 4: Cubic Equations 42

அத்தியாயம் 3: நேரியல் அசமன்பாடுகள் (Linear Inequalities) (முக்கியத்துவம்: B) 44

தலைப்பு 1: ஒரு variable-இல் Linear Inequalities, Solution space 44

அத்தியாயம் 4: நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance) (முக்கியத்துவம்: A) 48

தலைப்பு 1: Simple Interest 48
தலைப்பு 2: Compound Interest 51
தலைப்பு 3: Depreciation 56
தலைப்பு 4: Compound Interest, Simple Interest இடையிலான வேறுபாடு (Difference Between Compound Interest and Simple Interest) 57
தலைப்பு 5: Effective Rate of Interest 58
தலைப்பு 6: Annuity-இன் Future Value 60
தலைப்பு 7: Annuity-இன் Present Value 63
தலைப்பு 8: Perpetuity; Nominal Rate of Interest; Compounded Annual Growth Rate 65

அத்தியாயம் 5: Permutations, Combinations-இன் அடிப்படைக் கருத்துகள் (Basic Concepts of Permutations and Combinations) (முக்கியத்துவம்: B) 69

தலைப்பு 1: Factorial 69
தலைப்பு 2: Permutation 70
தலைப்பு 3: Circular Permutations 72
தலைப்பு 4: Restrictions-உடன் Permutation 72
தலைப்பு 5: Combinations 74
தலைப்பு 6: Standard Results 76

அத்தியாயம் 6: தொடர்வரிசையும் தொடரும் — Arithmetic, Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions) (முக்கியத்துவம்: B) 79

தலைப்பு 1: Arithmetic Progression 79

தலைப்பு 2: Geometric Progression.....82
தலைப்பு 3: Special Series.....84

அத்தியாயம் 7: Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity — அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions) (முக்கியத்துவம்: B).....86
தலைப்பு 1: Sets.....86
தலைப்பு 2: Venn Diagrams.....88
தலைப்பு 3: Product Sets.....89
தலைப்பு 4: Relations and Functions.....90
தலைப்பு 5: Function-இன் Domain & Range.....92
தலைப்பு 6: பல்வேறு வகை Functions.....93
தலைப்பு 7: Limit-இன் கருத்து.....94
தலைப்பு 8: Limits-இன் பயனுள்ள விதிகள்.....95
தலைப்பு 9: Continuity.....96

அத்தியாயம் 8: வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics) (முக்கியத்துவம்: B).....97
தலைப்பு 1: Derivative or Differential Coefficient.....97
தலைப்பு 2: சில Standard Results (Formulas).....98
தலைப்பு 3: Derivative of a Function of Function.....99
தலைப்பு 4: Implicit Functions.....99
தலைப்பு 5: Parametric Equation.....100
தலைப்பு 6: Logarithmic Differentiation.....101
தலைப்பு 7: மேலும் சில உதாரணங்கள் (Some More Examples).....102
தலைப்பு 8: Differentiation-இன் Geometric Interpretation.....103
தலைப்பு 9: Economics-இல் Differential calculus-இன் பயன்பாடுகள்.....103
தலைப்பு 10: Integration Calculus.....105
தலைப்பு 11: Basic Formulas.....106
தலைப்பு 12: Method of Substitution (change of variable).....107
தலைப்பு 13: Method of Partial Fraction.....107
தலைப்பு 14: Definite Integration.....108
தலைப்பு 15: முக்கியப் பண்புகள் (Important Properties).....109

அத்தியாயம் 9: Number Series, Coding and Decoding மற்றும் Odd Man Out (Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out) (முக்கியத்துவம்: B).....111
தலைப்பு 1: Number Series.....111
தலைப்பு 2: Coding and Decoding.....113
தலைப்பு 3: Odd man out.....117

அத்தியாயம் 10: திசைச் சோதனைகள் (Direction Tests) (முக்கியத்துவம்: B).....120
தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction).....120

அத்தியாயம் 11: இருக்கை அமைப்புகள் (Seating Arrangements) (முக்கியத்துவம்: B).....126

www.scanneradda.com

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)..... 126

அத்தியாயம் 12: இரத்த உறவுகள் (Blood Relations) (முக்கியத்துவம்: B)..... 132

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)..... 132

அத்தியாயம் 13.1: Data-வின் Statistical விவரிப்பு (Statistical Description of Data) (முக்கியத்துவம்: B)..... 138

தலைப்பு 1: Statistics அறிமுகம் (Introduction of Statistics)..... 138
தலைப்பு 2: Data சேகரிப்பு (Collection of Data)..... 139
தலைப்பு 3: Data முன்வைப்பு (Presentation of Data)..... 141
தலைப்பு 4: Frequency Distribution..... 144
தலைப்பு 5: Frequency Distribution-இன் Graphical Representation..... 146

அத்தியாயம் 13.2: Sampling (முக்கியத்துவம்: C)..... 150

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction) — கருத்து அடிப்படை..... 150
தலைப்பு 2: Survey-இன் அடிப்படைக் கோட்பாடுகள் (Basic Principles of Survey)..... 151
தலைப்பு 3: Sampling-இல் பிழைகள் (Errors in Sampling)..... 151
தலைப்பு 4: sampling தொடர்பான சில முக்கியச் சொற்கள் (Some important terms associated with sampling)..... 152
தலைப்பு 5: Sampling வகைகள் (Types of Sampling)..... 154

அத்தியாயம் 14: Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion) (முக்கியத்துவம்: A)..... 156

தலைப்பு 1: Arithmetic Mean..... 156
தலைப்பு 2: Geometric Mean..... 159
தலைப்பு 3: Harmonic Mean..... 160
தலைப்பு 4: Median, Quartile, Decile, Percentile..... 162
தலைப்பு 5: Mode..... 164
தலைப்பு 6: Range..... 167
தலைப்பு 7: Mean Deviation..... 168
தலைப்பு 8: Standard Deviation..... 170
தலைப்பு 9: Quartile Deviation..... 174

அத்தியாயம் 15: Probability (முக்கியத்துவம்: B)..... 177

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)..... 177
தலைப்பு 2: Random Experiment..... 178
தலைப்பு 3: Probability-இன் Classical Definition..... 180
தலைப்பு 4: Probability-இன் Statistical Definition..... 183
தலைப்பு 5: Operations on Events: Probability-க்கு Set Theoretic Approach..... 184
தலைப்பு 6: Probability-இன் Axiomatic அல்லது Modern Definition..... 185
தலைப்பு 7: Addition Theorems..... 186
தலைப்பு 8: Conditional Probability மற்றும் Compound Theorem of Probability..... 187
தலைப்பு 9: Random Variable-Probability Distribution..... 190
தலைப்பு 10: Random Variable-இன் Expected Value..... 191

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 16: கோட்பாட்டு Distributions (Theoretical Distributions) (முக்கியத்துவம்: B).....193

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)..... 193
தலைப்பு 2: Binomial Distribution..... 193
தலைப்பு 3: Poisson Distribution..... 196
தலைப்பு 4: Normal Distribution அல்லது Gaussian Distribution..... 199

அத்தியாயம் 17: Correlation மற்றும் Regression (Correlation and Regression) (முக்கியத்துவம்: B)
..... 202

தலைப்பு 1: Correlation Analysis..... 202
தலைப்பு 2: Correlation-இன் அளவீடுகள்..... 204
தலைப்பு 3: Regression Analysis..... 207
தலைப்பு 4: Regression Lines-இன் பண்புகள்..... 209
தலைப்பு 5: Correlation, Regression analysis மீளாய்வு..... 211

அத்தியாயம் 18: மாற்றத்தை அளக்கும் Index Numbers (Index Numbers) (முக்கியத்துவம்: B)
..... 213

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)..... 213
தலைப்பு 2: உள்ளடங்கிய சிக்கல்கள் (Issues Involved)..... 214
தலைப்பு 3: Index Number அமைத்தல் (Construction of Index Number)..... 215
தலைப்பு 4: Index Numbers-இன் பயன்கள் (Usefulness of Index Numbers)..... 219
தலைப்பு 5: Index Numbers மூலம் Times Series-ஐ Deflating செய்தல் (Deflating Times Series using Index Numbers)..... 220
தலைப்பு 6: Index Numbers-இன் Shifting, Splicing (Shifting and Splicing of Index Numbers)..... 221
தலைப்பு 7: Test of Adequacy..... 222

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

தொடங்கும் முன்

இந்தக் குறிப்புகளை எப்படிப் பயன்படுத்துவது

Scanner-இல் உள்ள ஒவ்வொரு வினாவும் படிக்கப்பட்டு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது — **இந்தத் தாளில் 2349 வினாக்கள்** — தலைப்பு வாரியாக மட்டுமல்ல, **அதற்கு விடையளிக்க நீங்கள் என்ன செய்ய வேண்டும்** என்பதன்படியும். அந்த ஒரு கூடுதல் உண்மையின் மீதுதான் இந்தக் குறிப்புகள் கட்டப்பட்டுள்ளன; இரண்டு மணி நேரத் தாளில் அது எவ்வளவு கூடுதல் வாசிப்பையும்விட மதிப்புமிக்கது. இங்கே செலவிடும் பத்து நிமிடங்கள், புத்தகத்தின் மீதியை நீங்கள் பயன்படுத்தும் விதத்தையே மாற்றும்.

1. ஒரு தலைப்பின் அமைப்பு

	இதை இப்படிப் படியுங்கள்
முதலில் படிக்க	தலைப்பு சார்ந்திருக்கும் Study Material பத்திகள் — துல்லியமாக அவையே. குறிப்புகளுக்கு முன்பே Study Material-ஐத் திறந்து அவற்றைப் படியுங்கள் — நீங்கள் படித்திருப்பீர்கள் என்றே குறிப்புகள் எழுதப்பட்டுள்ளன.
Attack பட்டைகள்	அந்தத் தலைப்பில் தேர்வாளர் உண்மையில் பயன்படுத்திய ஒவ்வொரு mode-க்கும் ஒரு பட்டை — அந்த mode-க்கான சூத்திரங்கள், செய்முறைப் படிகள், பயிற்சி செய்ய வேண்டிய Scanner வினாக்கள் ஆகியவை துல்லியமாக உள்ளன. அச்சிட்ட வரிசையிலேயே பட்டைகளில் இறங்குங்கள்: அவை வேகமான mode-இலிருந்து மெதுவான mode வரை செல்கின்றன.
கருத்து அடிப்படை	தேர்வாளர் இன்னும் தொடாத தலைப்பு. இது விருப்பத் தேர்வு அல்ல — இதுவரை கேட்கப்படவில்லை, அவ்வளவே; இதுவும் தேர்வுக்கு உரியதே. இந்தத் தாளில் இத்தகைய **1** தலைப்பு உள்ளது.

2. வினா வரியை எப்படிப் படிப்பது

PYQ 2024-Sep [49] · Pg 301 — COMPUTE 75 sec — Medium

வரியின் பகுதி	அது உங்களுக்குச் சொல்வது
PYQ 2024-Sep	எங்கே கேட்கப்பட்டது — **PYQ** முந்தைய தேர்வு, **MTP** mock test paper, **RTP** revision test paper — மேலும் அந்த sitting. Mock papers தங்கள் series-

www.scanneradda.com

வரியின் பகுதி	அது உங்களுக்குச் சொல்வது
	ஐயும் குறிப்பிடுகின்றன: MTP 2025-Apr S1.
[49]	அந்தத் தாளில் அதன் எண். Paper 3-இல் முதலில் Business Mathematics, பிறகு Logical Reasoning, அதன்பின் Statistics வருகின்றன; எனவே பெரிய எண் பொதுவாக ஒரு Statistics வினா.
Pg 301	வினாவும் அதன் முழுத் தீர்வுடன் கூடிய விடையும் அச்சிடப்பட்டுள்ள Scanner பக்கம்.
COMPUTE 75 sec	Attack mode, மேலும் அந்த mode-இன் ஒரு வினாவுக்கு நேர மதிப்பு எவ்வளவு என்பது. பகுதி 3.
கேட்கப்பட்டது 4×	அதே வினா முந்தைய தேர்வுகள், mock tests, revision tests ஆகியவற்றில் இத்தனை முறை கேட்கப்பட்டுள்ளது. அந்தத் தலைப்பில் இவற்றுக்கு மிக உயர்ந்த முன்னுரிமை கொடுங்கள்.
Medium	வினா எவ்வளவு உழைப்பைக் கோருகிறது — ஓர் option-ஐ நீக்குவதற்கு முன் எத்தனை தனித்தனிப் படிகள் தேவை என்பதைக் கொண்டு கணிக்கப்படுகிறது.

இந்தத் தாளின் ஒவ்வொரு வினாவும் **ஒரு மதிப்பெண்** MCQ; எனவே குறிப்புகள் ஒவ்வொரு வரியிலும் மதிப்பெண்ணையோ வினா வகையையோ அச்சிடுவதில்லை — அவை ஒரே விஷயத்தை 2349 முறை சொல்லும். மாறுவதும், ஒரு வினாவைத் தொடங்கும் முன் தெரிந்துகொள்ள வேண்டியதும் **mode**, **difficulty** ஆகியவையே.

3. நான்கு attack modes

தான் மதிப்பிடும் திறன்களை விவரிக்கும் **Skill Assessment Specification Grid**-ஐ ICAI வெளியிடுகிறது; இந்தப் புத்தகத்தின் ஒவ்வொரு வினாவும் அதனுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால் **Remembering** என்ற உட்தலைப்பு, தாள் உங்கள் முன் இருக்கும்போது நீங்கள் செயல்படக்கூடிய எதையும் சொல்வதில்லை. எனவே ஒவ்வொரு பட்டைக்கும் **நீங்கள் உண்மையில் என்ன செய்கிறீர்கள்** என்பதே உட்தலைப்பு — ICAI skill, level அதன் அருகே அச்சிடப்பட்டுள்ளன; அதனால் வகைப்படுத்தலை Prospectus-உடன் சரிபார்க்க முடியும்.

MODE	ICAI skill	வினா என்ன கேட்கிறது	மதிப்பு	Share	மதிப்பெண்கள்
RECALL	Remembering · Level I	தெரியும், அல்லது தெரியாது. விடையளியுங்கள் அல்லது விட்டுவிடுங்கள் — ஒருபோதும்	30 sec	11.8%	≈ 12 மதிப்பெண்கள்

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MODE	ICAI skill	வினா என்ன கேட்கிறது	மதிப்பு	Share	மதிப்பெண்கள்
		கணக்கிடாதீர்கள்.			
RECOGNISE	Understanding · Level I	எந்தக் கருத்து செயல்படுகிறது, எந்த option பொறி என்று தீர்மானியுங்கள்.	45 sec	6.7%	≈ 7 மதிப்பெண்கள்
COMPUTE	Application · Level II	தெரிந்த ஒரு சூத்திரம்; மதிப்புகளைப் பிரதியிட்டு நேரடியாகத் தீர்வு காண்பது.	75 sec	67.9%	≈ 68 மதிப்பெண்கள்
SET UP	Analysis · Level II	சொற்களை equations-ஆக மாற்றுவதே வேலை. கணக்கீடு எளிதான பாதி.	150 sec	13.7%	≈ 14 மதிப்பெண்கள்

Share **முந்தைய தேர்வு வினாக்களில் மட்டுமே** அளவிடப்பட்டுள்ளது — 1859 வினாக்கள் — ஏனெனில் mock, revision papers பயிற்சிப் பொருள்; மதிப்பிடப்படும் தாள் அல்ல. ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் ஒரு மதிப்பெண் என்பதால், வினாக்களின் பங்கும் மதிப்பெண்களின் பங்கும் ஒரே எண்; 100 மதிப்பெண் தாளில் அந்த mode-இன் மதிப்பு என்ன என்பதை மதிப்பெண்கள் நெடுவரிசை காட்டுகிறது.

4. உங்கள் உத்தியைத் தீர்மானிக்கும் கணக்கு

ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் அதன் mode-க்கு உண்மையில் தேவைப்படும் நேரத்தைக் கொடுத்தால், தாள் **130 நிமிடங்கள்** கேட்கிறது. உங்களிடம் இருப்பது **120**. தாள் வேண்டுமென்றே சுமார் பத்து நிமிட வேலை கூடுதலாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது — Paper 3-இன் முழுச் சிரமமும் இதுதான்; இது **கணிதச் சிக்கலாவதற்கு முன் ஒரு நேர அட்டவணைச் சிக்கல்**.

MODE	100 மதிப்பெண் தாளில்	× ஒரு வினாவுக்கான நேரம்	= நிமிடங்கள்
RECALL	≈ 12 வினாக்கள்	30 sec	5.9 நிமி.
RECOGNISE	≈ 7 வினாக்கள்	45 sec	5.0 நிமி.
COMPUTE	≈ 68 வினாக்கள்	75 sec	84.9 நிமி.
SET UP	≈ 14 வினாக்கள்	150 sec	34.2 நிமி.
மொத்தம்	**100 வினாக்கள்**		**129.9 நிமி. ·**

MODE	100 மதிப்பெண் தாளில்	× ஒரு வினாவுக்கான நேரம்	= நிமிடங்கள்
			இருப்பது 120

இதிலிருந்து இரண்டு விளைவுகள் வருகின்றன; இரண்டுமே வெளிப்படையானவை அல்ல:

- **நேரப் பற்றாக்குறை முழுவதும் ஒரே இடத்தில் உள்ளது.** RECALL, RECOGNISE இரண்டும் சேர்ந்து சுமார் 18 மதிப்பெண்களுக்கு வெறும் 11 நிமிட வேலை. SET UP சுமார் 14 மதிப்பெண்களுக்கு 34 நிமிடங்கள். முதல் குழுவிலிருந்து எடுக்கும் ஒரு மதிப்பெண்ணின் செலவு, கடைசிக் குழுவின் ஒரு மதிப்பெண் செலவில் ஐந்தில் ஒரு பங்கே.
- **எனவே நீங்கள் விடையளிக்கும் வரிசைக்கு மதிப்பெண் மதிப்பு உண்டு; தாளில் அச்சிட்ட வரிசை தவறான வரிசை.** வினா 1 ஒரு Business Mathematics COMPUTE வினா; தாளின் மிக மலிவான மதிப்பெண்கள் தொண்ணூறுகளில் உள்ளன. அச்சிட்ட வரிசையில் விடையளித்தால், உங்கள் மிகப் புத்துணர்வான முப்பது நிமிடங்கள் தாளின் மிக மோசமான மாற்று விகிதத்தில் செலவாகின்றன.

5. மூன்று-pass sweep

வகைப்படுத்தல் இருப்பதே இந்த முறைக்காகத்தான். தாளில் மூன்று passes — **அச்சிட்ட வரிசையில் அல்ல, mode வரிசையில்**.

PASS	எதற்கு விடையளிப்பீர்கள்	நேர ஒதுக்கீடு	எப்படிச் செய்வது
1	RECALL, RECOGNISE	15 நிமி.	100 வினாக்களையும் ஒருமுறை கடந்து செல்லுங்கள். பார்த்தவுடன் தெரிந்தவற்றுக்கு மட்டும் விடையளியுங்கள்; மற்ற ஒவ்வொரு வினாவையும் கடக்கும்போதே அதன் mode-ஐக் குறித்து வையுங்கள். இந்த pass முடியும்போது சுமார் 18 மதிப்பெண்கள் கையில் இருக்கும், தாளின் வரைபடமும் உங்களிடம் இருக்கும்.
2	COMPUTE	70 நிமி.	தாளின் பெரும்பகுதியும் உங்கள் மதிப்பெண்களின் பெரும்பகுதியும் இங்கேதான். ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒரு சூத்திரம். 90 வினாடிகளில் ஒரு வினா தீரவில்லை என்றால் அது COMPUTE வினா அல்ல — அதனுடன் போராடாமல் pass 3-க்கு விட்டுவிடுங்கள்.
3	SET UP	30 நிமி.	தீர்ப்பதற்கு முன் சொற்களைக் கணித வடிவுக்கு மாற்ற வேண்டிய வினாக்கள். முதலில் Logical Reasoning வினாக்களை எடுங்கள்: அவை வேகமாக அமைகின்றன, Part

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PASS	எதற்கு விடையளிப்பீர்கள்	நேர ஒதுக்கீடு	எப்படிச் செய்வது
			B-இல் பாதிக்கு மேல் SET UP.
—	Sweep	5 நிமி.	எல்லா வெற்றிடங்களையும் நிரப்புங்கள். பகுதி 7-ஐப் பாருங்கள் — இந்தத் தாளில் வெற்றிடம் ஊகத்தைவிடக் கண்டிப்பாக மோசமானது.

6. மூன்று Parts — மூன்று வெவ்வேறு தேர்வுகள்

பெரும்பாலான தேர்வர்களை வியக்க வைக்கும் கண்டுபிடிப்பு இதுதான்; இது வகைப்படுத்தலிலிருந்து நேரடியாக வெளிப்படுகிறது. Paper 3-இன் மூன்று Parts வெவ்வேறு பாடங்களை மட்டும் உள்ளடக்கவில்லை — ஏறத்தாழ எதிரெதிர் விகிதங்களில் அவை **வெவ்வேறு திறன்களைக் கேட்கின்றன**.

PART	மதிப் பெண்கள்	RECALL	RECOGNISE	COMPUTE	SET UP	அதன் பொருள்
Part A · Business Mathematics	40	0.8%	3.9%	89.2%	6.1%	சூத்திரப் பயிற்சி. நினைவுகூர வேண்டியது ஏறத்தாழ எதுவும் இல்லை — சூத்திரம் தெரியும், அல்லது தெரியாது.
Part B · Logical Reasoning	20	0.6%	1.4%	43.3%	54.7%	Recall ஏறத்தாழ இல்லவே இல்லை; தாளின் மற்ற பகுதிகள் அனைத்தையும் சேர்த்ததைவிட அதிக SET UP. நேரத்தை விழுங்கும்.
Part C · Statistics	40	28.2%	12.0%	58.2%	1.5%	இலவச மதிப்பெண்கள் உள்ள ஒரே Part. இதில் ஐந்தில் இரண்டு பங்கு RECALL, RECOGNISE.

உங்கள் முதல் pass-ஐ Part C-இல் தொடங்குங்கள். Statistics-இன் 40.3% வினாக்கள் RECALL அல்லது RECOGNISE — வரையறைகள், பண்புகள், எந்த measure எது என்பது. அதாவது Part C-இல் மட்டுமே சுமார் 16 மதிப்பெண்கள் சில நிமிடங்களில் கிடைக்கின்றன; அவை வினாத்தாளின் கடைசி முனையில் உள்ளன — அச்சிட்ட

www.scanneradda.com

வரிசையில் செல்லும் தேர்வர் அங்கே களைப்புடன் வந்து சேர்கிறார், அல்லது வந்து சேர்வதே இல்லை.

Part B-க்கு வரம்பு வையுங்கள். Logical Reasoning வெறும் 20 மதிப்பெண்களுக்கு 54.7% SET UP. தெளிவான வரைபடத்துக்குப் பலன் தரும்; மீண்டும் படிப்பதைத் தண்டிக்கும். அதற்குக் கண்டிப்பான நிறுத்த நேரம் கொடுங்கள்; pass 3 நேரம் மிச்சம் வைத்தால் மட்டுமே திரும்பி வாருங்கள்.

7. Negative marking — ஊகித்து எழுதுவது எப்போது பலன் தரும்

தவறான விடைக்கு Paper 3 கால் மதிப்பெண் கழிக்கிறது. கடினமான வினாக்களை வெறுமையாக விட இதுவே காரணம் என்று பெரும்பாலான தேர்வர்கள் நினைக்கிறார்கள். **கணக்கு அதற்கு நேர்மாறாகச் சொல்கிறது.**

நீங்கள் என்ன செய்ய முடியும்	ஓர் ஊகத்துக்கு எதிர்பார்க்கும் மதிப்பெண்கள்	எனவே
எதுவும் இல்லை — முழு ஊகம், 4-இல் 1	+0.06	அப்படியும் வெற்றிடத்தைவிட மேல். வெற்றிடத்துக்குச் சரியாகப் பூஜ்யம்; ஊகத்துக்கு அப்படியல்ல.
ஓர் option-ஐ நீக்கினால் — 3-இல் 1	+0.17	ஒவ்வொரு முறையும் செய்யத் தக்கது.
இரண்டை நீக்கினால் — 2-இல் 1	+0.38	ஒரு சரியான விடையின் மூன்றில் ஒரு பங்கைவிட அதிக மதிப்பு.
வெற்றிடமாக விட்டால்	0.00	இந்தத் தாளில் எந்த லாபமும் இல்லாத ஒரே தேர்வு.

அதனால்தான் modes தொடக்கத்தில் மட்டுமல்ல, இறுதியிலும் முக்கியம். ஒரு **SET UP** வினாவில், கைவிட்ட முயற்சிகூட வழக்கமாக இரண்டு options-ஐ நீக்கிவிடும் — sign தவறு, அல்லது அளவு சாத்தியமற்றது — அந்தப் பாதி வேலை ஒரு வினாவுக்கு +0.38 மதிப்புடையது. **பாதி செய்த முயற்சியை ஒருபோதும் அழிக்காதீர்கள்.** ஒரு **RECALL** வினாவில் நீக்குவதற்கு எதுவும் இல்லை; எனவே உடனே ஊகித்து எழுதி, அந்த நேரத்தை வேறிடத்தில் செலவிடுங்கள்.

8. புத்தகத்தின் தொடக்கத்தில் இரண்டு வழிகாட்டிகள்

	இது எதற்காக
தலைப்புத் தரவரிசை	தேர்வில் கேட்கப்பட்ட ஒவ்வொரு தலைப்பும் வகைப்படுத்தப்பட்ட

	இது எதற்காக
	Scanner வினாக்களில் அதன் பங்கின்படி தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டு, திரள் coverage அடிப்படையில் A, B அல்லது C என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அனைத்து வினாக்களின் முதல் 60% Category A-இல் உள்ளது — முதலில் அவற்றில் முழுத் தேர்ச்சி பெறுங்கள். 101 தலைப்புகள் கொண்ட தாளில், புத்தகத்தின் மிகப் பயனுள்ள ஒற்றைப் பக்கம் இதுவே.
முக்கியத்துவம் தரம்	பொருளடக்கத்தில் ஒவ்வோர் அத்தியாயத்துக்கும் எதிரே அச்சிடப்பட்டுள்ள A–D தரம். இது Scanner வெளியிடும் ICAI-இன் syllabus எடைமதிப்புச் சமிக்ஞை; வினா-அதிர்வெண் தரவரிசையிலிருந்து **தனியானது**. இரண்டும் முரண்பட்டால், இரண்டில் உயர்ந்த தரத்துக்கு ஏற்பத் தயாராகுங்கள்.

> **வகைப்படுத்தல் பற்றி ஓர் எச்சரிக்கை.** இந்தத் தாளுக்கு ICAI-இன் சொந்த grid-இல் Level I நெடுவரிசையே இல்லை — Institute-இன் specification-படி Paper 3 முழுவதும் 100% Level II. ஆனால் அது உண்மையில் கேட்ட வினாக்கள் அப்படி இல்லை: **இந்தத் தாளின் முந்தைய தேர்வு வினாக்களில் 18.5% recall அல்லது recognition மூலமே விடையளிக்கப்படுகின்றன**; அவற்றில் ஏறத்தாழ அனைத்தும் Statistics-இல். இந்தக் குறிப்புகளின் பட்டைகள் grid கணிப்பதை அல்ல, உண்மையில் கேட்கப்பட்டதையே பின்பற்றுகின்றன. இரண்டுக்கும் தயாராகுங்கள்: அந்த 18.5%-ஐ விரைவாக எடுத்துக்கொள்ளக் கிடைக்கும் மதிப்பெண்களாகக் கருதுங்கள்; உங்களுக்கு உரிமையான மதிப்பெண்களாக அல்ல.

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

படிப்பு முன்னுரிமை வழிகாட்டி

தலைப்புத் தரவரிசை — தேர்வு எடைமதிப்பு

முதலில் படிக்க: தேர்வாளர் உண்மையில் கேட்ட இந்தக் கையேட்டின் ஒவ்வொரு தலைப்பும், தாளின் 19 அத்தியாயங்களையும் சேர்த்த 2349 வகைப்படுத்தப்பட்ட Scanner வினாக்களில் அதன் பங்கின் அடிப்படையில் கீழே தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது — திரள் coverage அடிப்படையில் A, B அல்லது C என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. **Category A (தரவரிசை 1–25)** வகைப்படுத்தப்பட்ட அனைத்து வினாக்களின் முதல் 60%-ஐ உள்ளடக்குகிறது. **Category B (தரவரிசை 26–37)** அடுத்த 15%-ஐச் சேர்த்து, coverage-ஐ ஏறத்தாழ 75% ஆக்குகிறது. **Category C** மீதமுள்ள 25%: மதிப்பெண் எடுக்க மெதுவான ஒரு நீண்ட வால்; அதில் பெரும்பகுதி A, B-ஐத் தயாரிக்கும்போதே தானாகவே உள்ளடங்கிவிடும். அந்தத் தலைப்பின் குறிப்புகள் தொடங்கும் பக்கத்தை **Pg.** நெடுவரிசை குறிக்கிறது.

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
1	**A**	B	இரத்த உறவுகள் (Blood Relations)	அறிமுகம் (Introduction)	5.0%	5.0%	132
2	**A**	B	திசைச் சோதனைகள் (Direction Tests)	அறிமுகம் (Introduction)	4.7%	9.7%	120
3	**A**	B	இருக்கை அமைப்புகள் (Seating Arrangements)	அறிமுகம் (Introduction)	4.3%	14.0%	126
4	**A**	A	நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance)	Compound Interest	3.7%	17.8%	51
5	**A**	C	Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Standard Deviation	2.7%	20.5%	170
6	**A**	C	மாற்றத்தை அளக்கும் Index Numbers (Index Numbers)	Index Number அமைத்தல் (Construction of Index Number)	2.6%	23.1%	215
7	**A**	B	Number Series, Coding	Coding and Decoding	2.4%	25.5%	113

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
			and Decoding மற்றும் Odd Man Out (Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out)				
8	A	C	Probability	Probability-இன் Classical Definition	2.2%	27.7%	180
9	A	C	Correlation மற்றும் Regression (Correlation and Regression)	Correlation-இன் அளவீடுகள்	2.2%	29.9%	204
10	A	A	தொடர்வரிசையும் தொடரும் — Arithmetic, Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions)	Arithmetic Progression	2.1%	32.0%	79
11	A	C	Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Arithmetic Mean	2.1%	34.1%	156
12	A	A	நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance)	Simple Interest	2.0%	36.1%	48
13	A	A	சமன்பாடுகள் (Equations)	Quadratic Equations	1.9%	38.0%	39
14	A	A	நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance)	Annuity-இன் Future Value	1.9%	39.9%	60
15	A	B	Number Series, Coding and Decoding மற்றும் Odd Man Out (Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out)	Number Series	1.9%	41.8%	111
16	A	C	கோட்பாட்டு Distributions (Theoretical Distributions)	Poisson Distribution	1.8%	43.6%	196

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
17	A	A	நேரியல் அசமன்பாடுகள் (Linear Inequalities)	ஒரு variable-இல் Linear Inequalities, Solution space	1.8%	45.4%	44
18	A	A	Ratio மற்றும் Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)	Ratio	1.7%	47.2%	27
19	A	C	கோட்பாட்டு Distributions (Theoretical Distributions)	Binomial Distribution	1.7%	48.9%	193
20	A	C	Data-வின் Statistical விவரிப்பு (Statistical Description of Data)	Frequency Distribution-இன் Graphical Representation	1.7%	50.6%	146
21	A	C	Data-வின் Statistical விவரிப்பு (Statistical Description of Data)	Data முன்வைப்பு (Presentation of Data)	1.7%	52.3%	141
22	A	A	Ratio மற்றும் Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)	Logarithm	1.6%	53.9%	33
23	A	A	நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance)	Perpetuity; Nominal Rate of Interest; Compounded Annual Growth Rate	1.6%	55.5%	65
24	A	A	Ratio மற்றும் Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)	Indices	1.5%	57.0%	31
25	A	A	Permutations, Combinations-இன் அடிப்படைக் கருத்துகள் (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Combinations	1.5%	58.6%	74
26	B	A	தொடர்வரிசையும் தொடரும் —	Geometric Progression	1.5%	60.1%	82

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
			Arithmetic, Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions)				
27	B	C	Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Median, Quartile, Decile, Percentile	1.5%	61.6%	162
28	B	C	கோட்பாட்டு Distributions (Theoretical Distributions)	Normal Distribution அல்லது Gaussian Distribution	1.5%	63.2%	199
29	B	A	நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance)	Annuity-இன் Present Value	1.4%	64.6%	63
30	B	C	Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Quartile Deviation	1.4%	66.0%	174
31	B	C	Correlation மற்றும் Regression (Correlation and Regression)	Regression Analysis	1.4%	67.4%	207
32	B	A	Permutations, Combinations-இன் அடிப்படைக் கருத்துகள் (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Permutation	1.3%	68.7%	70
33	B	C	மாற்றத்தை அளக்கும் Index Numbers (Index Numbers)	Test of Adequacy	1.3%	69.9%	222
34	B	A	Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity —	Relations and Functions	1.2%	71.2%	90

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
			அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)				
35	B	C	Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Mode	1.2%	72.4%	164
36	B	A	Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity — அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Sets	1.1%	73.5%	86
37	B	B	Number Series, Coding and Decoding மற்றும் Odd Man Out (Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out)	Odd man out	1.1%	74.6%	117
38	C	C	Data-வின் Statistical விவரிப்பு (Statistical Description of Data)	Frequency Distribution	1.1%	75.7%	144
39	C	C	Probability	Random Experiment	1.1%	76.8%	178
40	C	C	Probability	Conditional Probability மற்றும் Compound Theorem of Probability	1.0%	77.9%	187
41	C	A	சமன்பாடுகள் (Equations)	இரண்டு unknowns-இல் Simultaneous Linear Equations	1.0%	78.8%	37
42	C	A	Permutations, Combinations-இன் அடிப்படைக் கருத்துகள் (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Restrictions-உடன் Permutation	1.0%	79.8%	72

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
43	C	A	நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance)	Effective Rate of Interest	0.9%	80.8%	58
44	C	C	Correlation மற்றும் Regression (Correlation and Regression)	Regression Lines-இன் பண்புகள்	0.9%	81.7%	209
45	C	C	Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Harmonic Mean	0.8%	82.5%	160
46	C	C	Data-வின் Statistical விவரிப்பு (Statistical Description of Data)	Data சேகரிப்பு (Collection of Data)	0.7%	83.2%	139
47	C	C	Sampling	Sampling வகைகள் (Types of Sampling)	0.7%	84.0%	154
48	C	C	Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Range	0.7%	84.7%	167
49	C	C	Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)	Mean Deviation	0.7%	85.4%	168
50	C	C	Probability	Operations on Events: Probability-க்கு Set Theoretic Approach	0.7%	86.1%	184
51	C	A	Permutations, Combinations-இன் அடிப்படைக் கருத்துகள் (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Standard Results	0.7%	86.8%	76
52	C	C	Probability	Addition Theorems	0.7%	87.5%	186

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
53	C	A	நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance)	Depreciation	0.6%	88.1%	56
54	C	A	நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance)	Compound Interest, Simple Interest இடையிலான வேறுபாடு (Difference Between Compound Interest and Simple Interest)	0.6%	88.7%	57
55	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Economics-இல் Differential calculus-இன் பயன்பாடுகள்	0.6%	89.3%	103
56	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Definite Integration	0.6%	89.9%	108
57	C	C	Correlation மற்றும் Regression (Correlation and Regression)	Correlation Analysis	0.6%	90.4%	202
58	C	A	சமன்பாடுகள் (Equations)	Simple Equation	0.5%	90.9%	36
59	C	A	Ratio மற்றும் Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)	Proportion	0.5%	91.4%	30
60	C	A	Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity —	பல்வேறு வகை Functions	0.5%	91.9%	93

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
			அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)				
61	C	A	சமன்பாடுகள் (Equations)	Cubic Equations	0.4%	92.3%	42
62	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	முக்கியப் பண்புகள் (Important Properties)	0.4%	92.7%	109
63	C	C	Probability	Random Variable-இன் Expected Value	0.4%	93.1%	191
64	C	C	மாற்றத்தை அளக்கும் Index Numbers (Index Numbers)	உள்ளடங்கிய சிக்கல்கள் (Issues Involved)	0.4%	93.6%	214
65	C	A	Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity — அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Venn Diagrams	0.4%	94.0%	88
66	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Parametric Equation	0.4%	94.3%	100
67	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral	Derivative of a Function of Function	0.3%	94.7%	99

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
			Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)				
68	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Implicit Functions	0.3%	95.0%	99
69	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Integration Calculus	0.3%	95.3%	105
70	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Method of Substitution (change of variable)	0.3%	95.6%	107
71	C	C	Sampling	sampling தொடர்பான சில முக்கியச் சொற்கள் (Some important terms associated with sampling)	0.3%	95.9%	152
72	C	A	Sets, Relations, Functions, Limits,	Limit-இன் கருத்து	0.3%	96.1%	94

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
			Continuity — அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)				
73	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Logarithmic Differentiation	0.3%	96.4%	101
74	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Basic Formulas	0.3%	96.6%	106
75	C	C	Probability	Random Variable-Probability Distribution	0.3%	96.9%	190
76	C	C	மாற்றத்தை அளக்கும் Index Numbers (Index Numbers)	Index Numbers-இன் Shifting, Splicing (Shifting and Splicing of Index Numbers)	0.3%	97.1%	221
77	C	A	Permutations, Combinations-இன் அடிப்படைக் கருத்துகள் (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Factorial	0.2%	97.4%	69
78	C	C	Data-வின் Statistical விவரிப்பு (Statistical Description of Data)	Statistics அறிமுகம் (Introduction of Statistics)	0.2%	97.6%	138
79	C	C	Central Tendency,	Geometric Mean	0.2%	97.8%	159

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
			Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)				
80	C	C	மாற்றத்தை அளக்கும் Index Numbers (Index Numbers)	Index Numbers-இன் பயன்கள் (Usefulness of Index Numbers)	0.2%	98.0%	219
81	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Derivative or Differential Coefficient	0.2%	98.2%	97
82	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	சில Standard Results (Formulas)	0.2%	98.3%	98
83	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Differentiation-இன் Geometric Interpretation	0.2%	98.5%	103
84	C	C	Correlation மற்றும் Regression (Correlation and Regression)	Correlation, Regression analysis மீளாய்வு	0.2%	98.7%	211
85	C	A	தொடர்வரிசையும்	Special Series	0.1%	98.8%	84

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
			தொடரும் — Arithmetic, Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions)				
86	C	A	Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity — அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Product Sets	0.1%	98.9%	89
87	C	A	Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity — அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Function-இன் Domain & Range	0.1%	99.1%	92
88	C	C	Sampling	Survey-இன் அடிப்படைக் கோட்பாடுகள் (Basic Principles of Survey)	0.1%	99.2%	151
89	C	C	மாற்றத்தை அளக்கும் Index Numbers (Index Numbers)	அறிமுகம் (Introduction)	0.1%	99.3%	213
90	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	மேலும் சில உதாரணங்கள் (Some More Examples)	0.1%	99.4%	102
91	C	C	Sampling	Sampling-இல் பிழைகள் (Errors in Sampling)	0.1%	99.5%	151
92	C	C	Probability	அறிமுகம் (Introduction)	0.1%	99.6%	177

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
93	C	C	Probability	Probability-இன் Statistical Definition	0.1%	99.7%	183
94	C	C	Probability	Probability-இன் Axiomatic அல்லது Modern Definition	0.1%	99.7%	185
95	C	A	Permutations, Combinations-இன் அடிப்படைக் கருத்துகள் (Basic Concepts of Permutations and Combinations)	Circular Permutations	0.0%	99.8%	72
96	C	A	Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity — அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Limits-இன் பயனுள்ள விதிகள்	0.0%	99.8%	95
97	C	A	Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity — அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)	Continuity	0.0%	99.9%	96
98	C	A	வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)	Method of Partial Fraction	0.0%	99.9%	107
99	C	C	கோட்பாட்டு Distributions (Theoretical Distributions)	அறிமுகம் (Introduction)	0.0%	100.0%	193
100	C	C	மாற்றத்தை அளக்கும் Index	Index Numbers மூலம் Times Series-ஐ Deflating	0.0%	100.0%	220

#	CAT.	PART	அத்தியாயம்	தலைப்பு	SHARE	CUM.	PG.
			Numbers (Index Numbers)	செய்தல் (Deflating Times Series using Index Numbers)			

Share % என்பது Scanner-இலிருந்து எடுக்கப்பட்ட வினா-அதிர்வெண் சமிக்ஞை — உண்மையில் என்ன கேட்கப்பட்டது என்பது. ஒவ்வோர் அத்தியாயம், பிரிவுக்கும் எதிரே அச்சிடப்பட்ட **முக்கியத்துவம் தரம் (A–D)**, Scanner-இன் front matter-இல் வெளியிடப்பட்ட ICAI-இன் சொந்த எடைமதிப்புச் சமிக்ஞை. இரண்டும் வெவ்வேறு விஷயங்களை அளவிடுகின்றன; அவை வேறுபடும் இடத்தில், இரண்டில் உயர்ந்த தரத்துக்கு ஏற்பத் தயாராகுங்கள். மேலும் **1 தலைப்புகள்** Scanner-இன் frequency tables-இல் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அவற்றில் இன்னும் வினா இல்லை; குறிப்புகளில் அவற்றுக்கு **கருத்து அடிப்படை** முத்திரை இடப்பட்டுள்ளது, இங்கே தரவரிசைப்படுத்தப்படவில்லை.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 1

Ratio மற்றும் Proportion, Indices, Logarithms (Ratio and Proportion, Indices, Logarithms)

Ratio and Proportion, Indices, Logarithms

4 தலைப்புகள் · 126 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 79 sec — வினாத்தாளின் வேகம் இதுவே.

இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	1.1%	45 sec	1 / 94	
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	93.6%	75 sec	88 / 94	
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	5.3%	150 sec	5 / 94	

தலைப்பு 1: Ratio

P3-C1-U1-T01 · Topic 1: Ratio

முதலில் படிக்க Section 1.1 (Ratio)-ஐப் படியுங்கள்: antecedent, consequent, inverse ratio (1.1.3), compound, duplicate/sub-duplicate/triplicate, continued ratios — மேலும் incomes, coins, ages, partnership மீதான worked examples.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 1 வினா

Understanding · LEVEL I

- a : b-இல் a என்பது antecedent, b என்பது consequent; inverse ratio என்பது b : a — MCQs இந்தச் சொற்களை வேண்டுமென்றே இடம் மாற்றுகின்றன.
- Ratio-க்கு ஒரே units-இல் உள்ள ஒத்த அளவுகள் தேவை; அதற்கு unit இல்லை; இரு terms-ஐயும் ஒரே non-zero எண்ணால் பெருக்கினாலும் அது மாறாது.
- duplicate $a^2 : b^2$, sub-duplicate $\sqrt{a} : \sqrt{b}$, triplicate $a^3 : b^3$ ratios-ஐ வேறுபடுத்துங்கள் — options இவற்றைக் கலந்து தருகின்றன.

PYQ 2021-Jan [4] · Pg 7 | RECOGNISE 45 sec | Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 32 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Chain ratios: a:d = (a/b)(b/c)(c/d); இரு ratios-ஐ a:b:c ஆக இணைக்க common term-ஐச் சமப்படுத்துங்கள்.
- m:n ratio-இல் உள்ள எண்கள் — mk, nk என எழுதி, கொடுக்கப்பட்ட condition-ஐப் (கூட்டுத்தொகை, வர்க்கங்களின் வேறுபாடு, ஒவ்வொன்றுடனும் 7 கூட்டுதல்) பொருத்தி k-க்குத் தீர்வு காணுங்கள்.
- a:b தெரிந்தால், (3a+2b):(4a+5b)-க்கு a = 3k, b = 7k எனப் பிரதியிட்டு simplify செய்யுங்கள்.
- Coin-value வகை: d1, d2 denominations-இல் counts mk, nk; ஒரு value-ஐக் கொடுக்கப்பட்ட amount-க்குச் சமப்படுத்தி k-ஐக் கண்டறியுங்கள்.

PYQ 2018-Nov [1] · Pg 3	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [3] · Pg 3	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [2] · Pg 5	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [1] · Pg 6	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [6] · Pg 17	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [1] · Pg 2	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [1] · Pg 4	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [1] · Pg 4	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [4] · Pg 6	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [5] · Pg 6	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [3] · Pg 7	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [1] · Pg 7 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [2] · Pg 8	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [3] · Pg 10	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [7] · Pg 11	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [3] · Pg 11	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [4] · Pg 12	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [5] · Pg 12	COMPUTE	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
MTP 2024-Jun S3 [1] · Pg 13	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [8] · Pg 13	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [25] · Pg 14	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [26] · Pg 15	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [34] · Pg 16	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [7] · Pg 17	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [1] · Pg 17	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [1] · Pg 17	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [3] · Pg 19	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [53] · Pg 22	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [12] · Pg 24	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [1] · Pg 24	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [56] · Pg 24	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [75] · Pg 25	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 8 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- Income--expenditure--savings: incomes 5k, 4k; expenditures 3m, 2m; ஒவ்வொருவருக்கும் Saving = Income − Expenditure என எழுதி, இரண்டு equations-க்கும் தீர்வு காணுங்கள்.
- Three-coin problems: கொடுக்கப்பட்ட ratio-வைக் கொண்டு ஒரே unknown-க்குக் குறைக்கும்படி count equation, value equation இரண்டையும் இணையுங்கள்.
- Mixture/replacement, age problems: before/after amounts-ஐ ratio multiples ஆக எழுதி, மாற்றத்தைப் பொருத்தி, புதிய ratio-க்குச் சமப்படுத்துங்கள்.
- Partnership: profit (capital × time) ratio-இல் பிரிகிறது; முதலில் capital-months கணக்கிடுங்கள்.

PYQ 2021-Jul [3] · Pg 9	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2024-Aug S2 [1] · Pg 13	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [32] · Pg 14	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [1] · Pg 17	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [2] · Pg 18	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [52] · Pg 23	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [2] · Pg 9	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2024-Aug S2 [10] · Pg 13	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 2: Proportion

P3-C1-U1-T02 · Topic 2: Proportion

> **முதலில் படிக்க** Section 1.2 (Proportion), 1.2.1 (Properties of Proportion)-ஐப் படியுங்கள்: cross-product rule, continued proportion, mean/third/fourth proportional, மேலும் invertendo, alternendo, componendo, dividendo, addendo போன்ற properties.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 11 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- a, b, c, d என்ற நான்கு அளவுகள் proportion-இல் இருப்பது ad = bc ஆக இருந்தால் மட்டுமே (product of extremes = product of means); விடுபட்ட term-ஐக் கண்டறிய இதைப் பயன்படுத்துங்கள், உதா. 1/4 : 1/6 = 1/10 : 1/x.
- இந்த மூன்றையும் நினைவில் கொள்ளுங்கள்: Mean proportional between a and b = sqrt(ab) (உதா. sqrt(24 x 54) = 36); third proportional to a, b = b^2/a; fourth proportional to a, b, c = bc/a.
- 5:2:4:3 proportion-இல் பகிர்தல் — ஒவ்வொரு share-உம் 5k, 2k, 4k, 3k; கொடுக்கப்பட்ட வேறுபாட்டை மாற்றி எழுதி (D-ஐ விட C-க்கு ₹1,000 அதிகம் என்றால் 4k − 3k = 1,000), k-ஐக் கண்டறிந்து, பின் கேட்கப்பட்ட share-ஐக் கூறுங்கள்.
- இரு ratios-ஐ இணைத்தல் (first:second, second:third) — a:b:c பெற middle term-ஐச் சமப்படுத்தி, பின் மொத்தக் கூட்டுத்தொகையைக் கொண்டு ஒவ்வொரு எண்ணையும் கண்டறியுங்கள்.

PYQ 2018-May [3] · Pg 26	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [3] · Pg 26	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [3] · Pg 26	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com

PYQ 2024-Sep [33] · Pg 27	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [1] · Pg 27 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [2] · Pg 28 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [3] · Pg 29	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [55] · Pg 29	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [77] · Pg 29	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [2] · Pg 27	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [2] · Pg 28 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 3: Indices

P3-C1-U1-T03 · Topic 3: Indices

> **முதலில் படிக்க** Section 1.3 (Indices)-ஐப் படியுங்கள் — laws of indices: a^m × a^n = a^(m+n), a^m ÷ a^n = a^(m−n), (a^m)^n = a^mn, a^0 = 1, a^(−n) = 1/a^n, roots ஆக fractional indices — மேலும் equal-power equations, cyclic-symmetry expressions மீதான worked examples.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 36 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Laws-ஐப் பயிற்சி செய்யுங்கள்: a^m × a^n = a^(m+n), (a^m)^n = a^mn, a^0 = 1, a^(−n) = 1/a^n; bases வேறுபட்டால், powers-ஐ ஒப்பிடும் முன் prime bases-இல் மாற்றி எழுதுங்கள் (75 = 3 × 5^2).
- Equal-exponentials (3^x = 5^y = 75^z): அனைத்தையும் k-க்குச் சமமாக வைத்து, ஒவ்வொரு base-ஐயும் k-இன் power ஆக எழுதி, 75 = 3 × 5^2 என்பதுடன் பொருத்தி 1/z = 1/x + 2/y பெறுங்கள்.
- Cyclic sums 1/(1+x^(a−b)+x^(a−c)) + … எப்போதும் 1 ஆகச் சுருங்கும்; abc = 2 வகைக் கூட்டுத்தொகைகளுக்கும் இதே உத்தி.
- P = x^(1/3) + x^(−1/3) எனில், $P^3 - 3P = x + 1/x$ — நினைவில் கொள்ளுங்கள்; surd pairs a, b-க்கு $a^2 + b^2 = (a+b)^2 - 2ab$ பயன்படுத்துங்கள்.

MTP 2025-Jan S2 [5] · Pg 45	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [5] · Pg 29	COMPUTE 75 sec	Medium

PYQ 2018-Nov [2] · Pg 30	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [2] · Pg 31	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [5] · Pg 31	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [4] · Pg 32	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [5] · Pg 32	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [6] · Pg 33	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [1] · Pg 34	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [1] · Pg 35	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [6] · Pg 36	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [8] · Pg 36	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [9] · Pg 37	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [5] · Pg 38	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [4] · Pg 38	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [1] · Pg 39	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [4] · Pg 39	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [1] · Pg 40	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [2] · Pg 40	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [2] · Pg 41 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [2] · Pg 42	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [3] · Pg 42	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [4] · Pg 42	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [5] · Pg 43	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [29] · Pg 43	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [24] · Pg 43	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [27] · Pg 44	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2025-Jan [33] · Pg 45	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [4] · Pg 45	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [49] · Pg 46	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [1] · Pg 47	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [8] · Pg 47	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [58] · Pg 47	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [54] · Pg 48	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [78] · Pg 50	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [4] · Pg 34	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Analysis · LEVEL II

- Conditional problems (u^5x = v^5y = w^5z, u² = vw): common value k என வைத்து, u, v, w-ஐ k-இன் powers ஆக எழுதி, condition-இல் பிரதியிட்டு exponents-ஐச் சமப்படுத்துங்கள் (விடை 0).
- குறுக்குவழி: symmetric index expressions பொதுவாக 0, 1 அல்லது ஒரு சிறிய constant-ஆகக் குறையும் — x = y = z என வைத்துச் சரிபார்த்துக்கொள்ளுங்கள்.

தலைப்பு 4: Logarithm

P3-C1-U1-T04 · Topic 4: Logarithm

> **முதலில் படிக்க** Section 1.4 (Logarithm), 1.4.1 (Fundamental Laws of Logarithm), 1.4.2 (Change of Base)-ஐப் படியுங்கள்: வரையறை log_a x = n iff a^n = x, product/quotient/power rules, base change, மேலும் log 2 = 0.3010, log 3 = 0.4771 பயன்படுத்தும் illustrations.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 38 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- நினைவில் கொண்டு பயிற்சி செய்யுங்கள்: log (mn) = log m + log n; log (m/n) = log m − log n; log m^n = n log m; log_a a = 1; log_a 1 = 0; a^(log_a x) = x.
- Change of base: log_a m = log m / log a; log_4 9 x log_3 2 = (2 log 3 / 2 log 2)(log 2 / log 3) = 1 போன்ற product chains — numerators-ஐ denominators-உடன் cancel செய்யுங்கள்.
- Numeric values வகை: எண்ணை 2, 3-இன் powers ஆகப் பிரித்து (24 = 2^3 x 3) log 2 = 0.3010, log 3 = 0.4771 எனப் பிரதியிடுங்கள்.

- Nested logs (log_3[log_4(log_2 x)] = 0): வெளியிலிருந்து உள்நோக்கி உரியுங்கள் — வெளியது = 0 என்றால் உள்ளது = 1, பின் உள்ளது = base, ஆகவே x = 2^4 = 16; log_0.01 10000-க்கு இரண்டையும் 10-இன் powers ஆக எழுதி log_(10^-2) 10^4 = 4/(−2) = −2 பயன்படுத்துங்கள்.

PYQ 2018-Nov [4] · Pg 51	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [2] · Pg 53	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [3] · Pg 53	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [3] · Pg 58	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [1] · Pg 58	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [23] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [24] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [2] · Pg 50	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-May [4] · Pg 50	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [3] · Pg 51	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [4] · Pg 52	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [3] · Pg 52	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [2] · Pg 54	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [5] · Pg 54	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [4] · Pg 55	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [5] · Pg 55	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [1] · Pg 56	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [2] · Pg 56	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [6] · Pg 57	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [1] · Pg 57	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [2] · Pg 57	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [2] · Pg 58	COMPUTE	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
MTP 2024-Aug S2 [6] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [7] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [34] · Pg 60	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [1] · Pg 60	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [2] · Pg 60	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [3] · Pg 60	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [4] · Pg 61	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [1] · Pg 62	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [50] · Pg 63	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [4] · Pg 64	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [2] · Pg 64 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [3] · Pg 64	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [4] · Pg 64	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [57] · Pg 64	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [76] · Pg 66	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [9] · Pg 59	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 2

சமன்பாடுகள் (Equations)

Equations

4 தலைப்புகள் · 90 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 87 sec — வினாத்தாளின் வேகம் இதுவே.

கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	84.1%	75 sec		58 / 69
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	15.9%	150 sec		11 / 69

தலைப்பு 1: Simple Equation

P3-C2-U2-T01 · Topic 1: Simple Equation

முதலில் படிக்க Sections 2.1--2.2-ஐப் படியுங்கள்: equation-இன் பொருள், degree; one unknown-இல் simple (linear) equation-க்குச் சரியாக ஒரே root உண்டு என்ற விதி; word statements-ஐ linear equation ஆக மாற்றும் illustrations.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Understanding · LEVEL I

- simple equation ax + b = 0 (a ≠ 0)-க்குச் சரியாக ஒரே root, x = −b/a; roots-இன் எண்ணிக்கையை degree தீர்மானிக்கிறது.
- Standard fact: positive real x-க்கு, ஒரு அளவின் square, அதன் reciprocal-square pattern ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை ஒருபோதும் 2-ஐ விடக் குறையாது (AM ≥ GM).
- identity (எல்லா x-க்கும் உண்மை), equation (குறிப்பிட்ட x-க்கு மட்டும்) — இரண்டையும் வேறுபடுத்துங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 7 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Word problems: அளவை x எனக் கொண்டு, ஒவ்வொரு phrase-ஐயும் ('twice', '3 cm more') ஒரு expression ஆக மாற்றி, ஒரு linear equation அமைத்துத் தீர்வு காணுங்கள்.
- Equal-cost வகை (₹600 + ₹50/hr vs ₹170/hr): இரு totals-ஐயும் சமப்படுத்தி n-க்குத் தீர்வு காணுங்கள்.
- ஒரு மொத்தத்தைப் பிரித்தல்: parts x, (total − x); மூன்று parts எனில் அனைத்தையும் ஒரே variable-இல் எழுதுங்கள்.

www.scanneradda.com

- [1 − {1 − (1 − x²)^(−1)}^(−1)]^(−1/2) போன்ற nested simplifications: உட்புற bracket-இலிருந்து வெளிநோக்கித் தீர்த்து வாருங்கள்.

PYQ 2022-Jun [9] · Pg 72	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [7] · Pg 71	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [10] · Pg 73	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [6] · Pg 73	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [4] · Pg 74	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [4] · Pg 75	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [55] · Pg 76	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 5 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- Marking-scheme problems (100 questions, negative marking-உடன் 60%): correct = x, wrong = 100 − x, marks equation அமையுங்கள்.
- Motion problems (elevators, walking speed ±): ஒவ்வொரு mover-க்கும் ஒரு distance/floors equation எழுதி, meeting அல்லது time-difference condition-ஐப் பயன்படுத்துங்கள்.
- Cost-per-article வகை: (number)(cost each) = total cost; அவற்றுக்கிடையே கூறப்பட்ட தொடர்பு factorise ஆகும் ஒரு equation-ஐத் தருகிறது.

PYQ 2018-May [9] · Pg 70 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [11] · Pg 72	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [3] · Pg 75	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [5] · Pg 75	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [6] · Pg 75	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 2: இரண்டு unknowns-இல் Simultaneous Linear Equations

P3-C2-U2-T02 · Topic 2: Simultaneous Linear Equations in two unknowns

முதலில் படிக்க Sections 2.3--2.4-ஐப் படியுங்கள்: x, y-இல் ஒரு ஜோடி linear equations

அமைத்தல், Elimination Method, Cross Multiplication Method மூலம் தீர்த்தல்; மேலும் simultaneous equations-க்கு இட்டுச்செல்லும் worked problems (digits, ages, costs).

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 15 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Elimination method: ஒரு variable-இன் coefficients பொருந்தும்படி equations-ஐ scale செய்து, கழித்து, தீர்த்து, back- substitute செய்யுங்கள் — exam MCQs-க்கு இதுவே வேகமானது.
- Cross multiplication: a1x + b1y + c1 = 0, a2x + b2y + c2 = 0-க்கு x/(b1c2 − b2c1) = y/(c1a2 − c2a1) = 1/(a1b2 − a2b1).
- x, y-இல் fractions உள்ள equations: linear ஆக்க u = 1/x, v = 1/y எனப் பிரதியிட்டு, u, v-க்குத் தீர்வு கண்டு, பின் தலைகீழாக்குங்கள்.
- குறுக்குவழி: இரு equations-இலும் நேரடியாகப் பிரதியிட்டு options-ஐச் சரிபாருங்கள் — தீர்ப்பதைவிடப் பெரும்பாலும் வேகமானது.

PYQ 2023-Dec [5] · Pg 81	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [27] · Pg 82	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [9] · Pg 84	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [4] · Pg 87	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [7] · Pg 76	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-May [8] · Pg 77 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [7] · Pg 79	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [8] · Pg 80	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [8] · Pg 84	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [31] · Pg 84	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [1] · Pg 85	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [4] · Pg 86	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [30] · Pg 87	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [53] · Pg 87	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [54] · Pg 87	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 8 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- Two-digit number problems: number = 10t + u; 'digits reversed' என்பது 10u + t; digits-க்கு இடையிலான தொடர்பையும் (u = 3t etc.) add/subtract condition-ஐயும் இரண்டு equations ஆக மாற்றுங்கள்.
- Age problems: தற்போதைய ages-ஐ x, y என எழுதி, சமப்படுத்தும் முன் இரண்டையும் கூறப்பட்ட ஆண்டுகள் நகர்த்துங்கள் ('after 10 years') — அந்த நகர்வு ஒவ்வொரு நபருக்கும் பொருந்தும்.
- விலை மாறும் cost problems (apple's cost doubled): original unit costs-ஐ x, y என வைத்து, மாறிய coefficient-உடன் ஒவ்வொரு scenario-க்கும் ஒரு equation எழுதுங்கள்.
- Fraction problems: fraction-ஐ x/y எனக் கொண்டு, ஒவ்வொரு மாற்றத்தையும் numerator, denominator-க்குத் தனித்தனியே பொருத்தி இரண்டு equations பெறுங்கள்.

PYQ 2019-Jun [6] · Pg 77	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [8] · Pg 78	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [8] · Pg 80 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [8] · Pg 81	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [30] · Pg 82 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [31] · Pg 83	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [5] · Pg 85	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [10] · Pg 84	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 3: Quadratic Equations

P3-C2-U2-T03 · Topic 3: Quadratic Equations

> **முதலில் படிக்க** Sections 2.7--2.10-ஐப் படியுங்கள்: standard form $ax^2 + bx + c = 0$; formula $x = [-b \pm \sqrt{(b^2 - 4ac)}]/2a$ மூலம் roots; sum of roots = $-b/a$, product = c/a; roots-இலிருந்து equation அமைத்தல்; discriminant $b^2 - 4ac$ மூலம் roots-இன் தன்மை; quadratics மீதான problems.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 44 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- நினைவில் கொள்ளுங்கள்: α + β = −b/a, αβ = c/a; roots-இலிருந்து equation: $x^2 - (\alpha+\beta)x + \alpha\beta = 0$.
- Symmetric functions: $\alpha^2 + \beta^2 = (\alpha+\beta)^2 - 2\alpha\beta$; $(\alpha-\beta)^2 = (\alpha+\beta)^2 - 4\alpha\beta$; $1/\alpha + 1/\beta = (\alpha+\beta)/\alpha\beta$ — கேட்கப்படும் ஒவ்வொரு expression-ஐயும் sum, product-க்குக் குறையுங்கள்.
- Discriminant $b^2 - 4ac$: > 0 எனில் real unequal, = 0 எனில் real equal, < 0 எனில் imaginary conjugates; irrational roots surd pairs ஆக வரும்.
- Root conditions: ஒரு root மற்றொன்றின் இருமடங்கு எனில் $2b^2 = 9ac$; roots-இன் வேறுபாடு d எனில் $(\alpha+\beta)^2 - 4\alpha\beta = d^2$ என வையுங்கள்.

PYQ 2018-May [6] · Pg 88	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [9] · Pg 92	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [12] · Pg 97	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [8] · Pg 97	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [5] · Pg 101	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [6] · Pg 102	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [7] · Pg 102	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [36] · Pg 103	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [6] · Pg 104	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [8] · Pg 105	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [7] · Pg 106	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [10] · Pg 88 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [5] · Pg 89	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [6] · Pg 90	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [7] · Pg 90	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [8] · Pg 91	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [8] · Pg 92	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [9] · Pg 93	COMPUTE	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2021-Jan [5] · Pg 93	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [7] · Pg 94	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [6] · Pg 95	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [10] · Pg 96	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [6] · Pg 98	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [7] · Pg 99	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [5] · Pg 99	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [7] · Pg 100	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [7] · Pg 100	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [26] · Pg 103	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [11] · Pg 103	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [3] · Pg 104 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [7] · Pg 104	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [29] · Pg 104	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [12] · Pg 106	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [5] · Pg 106	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [7] · Pg 107	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [6] · Pg 108	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [51] · Pg 108	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [3] · Pg 109	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [2] · Pg 110	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [3] · Pg 110	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [5] · Pg 110	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [1] · Pg 110	COMPUTE 75 sec	Medium

RTP 2026-May [2] · Pg 112	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [15] · Pg 112 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- Number problems (sum 13, sum of squares 85): sum/product-இலிருந்து quadratic அமைத்து, factorise செய்து, roots-ஐ வினாவின் சொற்களுடன் சரிபாருங்கள்.
- Surd substitutions ($x = 5 + 2\sqrt{6}$): x நிறைவு செய்யும் quadratic-ஐக் கண்டறிந்து, நேரடியாக square செய்வதற்குப் பதிலாக அதைக் கொண்டு $x^2 - 10x + 1$-ஐக் குறையுங்கள்.
- Parameter questions: k-ஐக் கண்டறியத் தெரிந்த root-ஐப் பிரதியிடுங்கள், அல்லது $-b/a$, c/a மீது root relation-ஐப் பொருத்துங்கள்; re-substitution மூலம் சரிபாருங்கள்.

PYQ 2021-Jan [6] · Pg 94	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 4: Cubic Equations

P3-C2-U2-T04 · Topic 4: Cubic Equations

> **முதலில் படிக்க** Section 2.11 (Solution of Cubic Equation)-ஐப் படியுங்கள்: trial மூலம் ஒரு rational root கண்டறிதல் (constant term-இன் factors), பின் synthetic division அல்லது factorisation மூலம் quadratic-ஆகக் குறைத்தல்; $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$-க்கு sum of roots = $-b/a$, sum of pairwise products = c/a, product = $-d/a$ என்பதைக் கவனியுங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 10 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Trial-root method: $x = \pm1, \pm2, \pm3$ ஆகியவற்றைச் சோதியுங்கள் (constant term-இன் divisors); $f(k) = 0$ ஆனதும், $(x - k)$-ஆல் வகுத்து மீதமுள்ள quadratic-ஐத் தீருங்கள்.
- MCQ குறுக்குவழி: ஒவ்வொரு option triplet-ஐயும் sum of roots = $-b/a$, product of roots = $-d/a$ ஆகியவற்றுடன் சரிபாருங்கள் — இந்த இரண்டு checks தீர்க்காமலேயே தவறான options-ஐ நீக்கிவிடும்.
- Grouping pattern: $x^3 + 9x^2 - x - 9 = 0$ போன்ற equations grouping மூலம் $(x + 9)(x^2 - 1)$ ஆக factor ஆகும்; roots உடனே $-9, 1, -1$.
- Parameter கண்டறிதல்: கொடுக்கப்பட்ட மதிப்பு ஒரு root எனில் (2 is a root of $x^3 - (k+1)x + k = 0$), அதைப் பிரதியிட்டு k-இல் வரும் linear equation-ஐத் தீருங்கள்.

www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jul [7] · Pg 113	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [6] · Pg 112	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [7] · Pg 113	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [13] · Pg 113	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [3] · Pg 114	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [6] · Pg 114	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [4] · Pg 115	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [37] · Pg 115	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [2] · Pg 116 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [8] · Pg 116	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 3

நேரியல் அசமன்பாடுகள் (Linear Inequalities)

Linear Inequalities

1 தலைப்புகள் · 42 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 75 sec — வினாத்தாளின் வேகம் இதுவே.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) Remembering	3.1%	30 sec	1 / 32	
இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	25.0%	45 sec	8 / 32	
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	59.4%	75 sec	19 / 32	
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	12.5%	150 sec	4 / 32	

தலைப்பு 1: ஒரு variable-இல் Linear Inequalities, Solution space

P3-C3-U3-T01 · Topic 1: Linear Inequalities in one variable and the Solution space

முதலில் படிக்க Linear Inequalities அத்தியாயத்தைப் படியுங்கள்: linear inequalities-இன் வடிவங்கள், solution space, ஒரு inequation-ஐ graph செய்தல், அதன் half-plane, பொதுவான (feasible) region, business constraints-இலிருந்து inequalities அமைத்தல்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- இரண்டு variables-இல் ஒரு linear inequality-இன் வடிவம் $ax + by \leq c$ (or $\geq, <, >$) — xy, x^2 போன்ற product அல்லது squared terms இருக்காது.
- ஒரு inequality-ஐ நிறைவு செய்யும் points அதன் solution space; பொதுவான region-ஏ feasible region — எப்போதும் convex, corners = feasible points.

PYQ 2018-May [11] · Pg 122 RECALL 30 sec Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 11 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- 'Not more than / at most' → ≤; 'at least' → ≥; உதா. அதிகபட்சம் 11 பேர் → x + y ≤ 11.
- Ratio policies ('not more than 8 men to 3 women') cross-multiply செய்தால் 3x ≤ 8y; work-rate குறைந்தபட்ச வரம்புகள் 5x + 3y ≥ 30 தரும்; objective function = per-unit profits × quantities.
- Graphs-ஐப் பொருத்துங்கள்: intercepts-இலிருந்து boundary; (0,0) உண்மையாகும் பக்கத்தை shade செய்யுங்கள்; bounded vs unbounded vs no-solution systems-ஐ அறிந்திருங்கள்.

PYQ 2019-Jun [8] · Pg 123	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [9] · Pg 128	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [8] · Pg 129	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [9] · Pg 129	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [12] · Pg 133	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [30] · Pg 134 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [14] · Pg 135	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-May [5] · Pg 142	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [14] · Pg 126	RECOGNISE 45 sec	Medium
RTP 2024-Sep [4] · Pg 132 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2026-May [2] · Pg 143	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 25 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- One-variable systems: ஒவ்வொரு inequality-ஐயும் தனியாகத் தீர்த்து, intervals-ஐ intersect செய்யுங்கள்; x ∈ N எனில் integers-ஐப் பட்டியலிடுங்கள்.
- பொதுவான region: intercepts மூலம் boundaries வரைந்து, feasible பக்கங்களை shade செய்து, overlap-ஐ எடுங்கள்; உட்புற test point மூலம் சரிபாருங்கள்.
- Corner points: boundary lines-ஐ ஜோடிகளாகத் தீர்த்து, அனைத்து constraints-ஐயும் நிறைவு செய்யும் points-ஐ வைத்துக்கொள்ளுங்கள் — vertices region-இன் வடிவத்தைத் தரும்.

PYQ 2019-Jun [9] · Pg 123	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [10] · Pg 130	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [2] · Pg 141 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [7] · Pg 122 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [10] · Pg 124	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [10] · Pg 124	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [10] · Pg 125	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [8] · Pg 125	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [15] · Pg 127	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [10] · Pg 128 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [38] · Pg 131	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [11] · Pg 132 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [13] · Pg 134	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [9] · Pg 135 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [8] · Pg 136	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [9] · Pg 137	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [10] · Pg 138	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [56] · Pg 138	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [4] · Pg 140	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [9] · Pg 141	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [10] · Pg 141	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [11] · Pg 142	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [10] · Pg 142	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [3] · Pg 144	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [31] · Pg 144	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 5 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- Formulation problems (diet, fertilizer, machines): x, y-ஐ அளவுகளாகக் கொண்டு, ஒவ்வொரு resource-க்கும் per-unit coefficients-உடன் ஒரு inequality, கூடவே $x \geq 0$, $y \geq 0$; options-ஐப் பொருத்தும் முன் common factors-ஐ நீக்குங்கள் ($400x + 100y \leq 10{,}000 \rightarrow 4x + y \leq 100$).
- Triangle-perimeter வகை: அனைத்து sides-ஐயும் மிகச் சிறிய side x-இல் எழுதி, perimeter inequality அமைத்து, குறைந்தபட்ச x-க்குத் தீர்வு காணுங்கள்.

PYQ 2023-Jun [10] · Pg 128	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [28] · Pg 130 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [35] · Pg 130 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [28] · Pg 133 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [10] · Pg 136 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 4

நிதிக் கணிதம் (Mathematics of Finance)

Mathematics of Finance

8 தலைப்புகள் · 301 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: A

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 79 sec — வினாத்தாளின் வேகம் இதுவே.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) Remembering	1.2%	30 sec	3 / 242
இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	1.7%	45 sec	4 / 242
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	90.5%	75 sec	219 / 242
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	6.6%	150 sec	16 / 242

தலைப்பு 1: Simple Interest

P3-C4-U4-T01 · Topic 1: Simple Interest

முதலில் படிக்க Section 4.4.1 (Simple Interest)-ஐ, 4.3-இல் உள்ள அடிப்படை வரையறைகளுடன் — interest, principal, rate of interest, accumulated amount — சேர்த்துப் படியுங்கள்; P, i, t-இல் ஏதேனும் ஒன்றை மற்றவற்றிலிருந்து கண்டறியும் solved examples-ஐச் செய்து பாருங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 37 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- முக்கிய formulas: I = P.i.t (i = rate in decimal), A = P(1 + it); விடுபட்ட எந்த variable-க்கும் மாற்றி அமையுங்கள், உதா. i = I/(P.t).
- இரண்டு loans, ஒரே மொத்த interest: P1.i.t1 + P2.i.t2 = total; பொதுவான rate i-க்குத் தீர்வு காணுங்கள்.
- கடன் வாங்கி மறுகடன் தருவதில் ஆண்டு லாபம் = P(r2 - r1)/100; doubling குறுக்குவழி: rt = 100 எனில் பணம் இருமடங்கு, rt = 200 எனில் மும்மடங்கு (10 yrs-இல் இருமடங்கு என்றால் 20 yrs-இல் மும்மடங்கு).
- A = P(1 + it) பயன்படுத்தும் முன் மாதங்களை year-fractions ஆக மாற்றுங்கள் (3 years 3 months = 3.25).

PYQ 2018-May [15] · Pg 147 COMPUTE 75 sec Easy

PYQ 2018-Nov [10] · Pg 149	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [14] · Pg 153	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [12] · Pg 155	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [17] · Pg 155	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [17] · Pg 159	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [20] · Pg 159	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [13] · Pg 160	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [13] · Pg 162 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [21] · Pg 162	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [20] · Pg 162	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [42] · Pg 164	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [44] · Pg 165 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [16] · Pg 166	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [16] · Pg 167	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [60] · Pg 168	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [16] · Pg 148	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [13] · Pg 150	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [11] · Pg 152	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [12] · Pg 153	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [11] · Pg 154	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [13] · Pg 157	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [14] · Pg 157	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [13] · Pg 160	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [19] · Pg 161	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [14] · Pg 163	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

MTP 2024-Aug S2 [16] · Pg 163	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [13] · Pg 164	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [14] · Pg 164	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [35] · Pg 165 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [15] · Pg 166	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [24] · Pg 168	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [20] · Pg 169	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [21] · Pg 169	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [63] · Pg 169	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [61] · Pg 170	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [4] · Pg 170	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 10 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- சம-interest பகிர்வு: shares காலத்துக்கு எதிர் விகிதத்தில் (inversely proportional) இருக்கும் — corpus-ஐ 1/t1 : 1/t2 : 1/t3 ratio-வில் பிரியுங்கள்.
- கலப்பு-நிபந்தனை problems: முதலில் side condition-இலிருந்து r, t-ஐப் பெறுங்கள் (roots of x^2 - 11x + 30 = 0 give t = 5, r = 6), பின் I = P.r.t/100 பயன்படுத்துங்கள்.
- 'Interest added to principal every k years': target amount வரும் வரை principal-ஐ SI-இல் block by block உயர்த்திச் செல்லுங்கள்.

PYQ 2018-May [14] · Pg 146	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [15] · Pg 151	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [20] · Pg 153 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [9] · Pg 156	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [20] · Pg 158	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [15] · Pg 163	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [61] · Pg 167	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [22] · Pg 156	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2024-Aug S2 [17] · Pg 164	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [11] · Pg 166	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 2: Compound Interest

P3-C4-U4-T02 · Topic 2: Compound Interest

> **முதலில் படிக்க** Sections 4.4.2 முதல் 4.4.4 வரை படியுங்கள் — compound interest, conversion period, CI formula — compounding frequency-உடன் rate, periods எப்படி மாறுகின்றன எனக் கவனியுங்கள்; சில MCQs சார்ந்திருக்கும் 4.6-இல் உள்ள annuity வரையறைகளையும் பாருங்கள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- A = P(1 + i)^n, இங்கு i = annual rate / conversions per year, n = total conversion periods; CI = A - P; effective rate E = (1 + i)^n - 1.
- ஆண்டுக்கு conversions: annually 1, semi-annually 2, quarterly 4, monthly 12.
- Annuity regular = ஒவ்வொரு period-இன் இறுதியில் செலுத்துதல்; annuity due/immediate = period-இன் தொடக்கத்தில் செலுத்துதல்.

PYQ 2021-Jan [19] · Pg 180	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Annuity due-இன் PV, FV ஆகியவை ordinary annuity-இனுடையதைவிட அதிகம்; FV(due) = FV(ordinary) x (1 + i) — options இந்தத் தொடர்புகளையே சோதிக்கின்றன.
- அதே nominal rate-இல் அடிக்கடி compounding செய்தால் amount அதிகமாகும்; periods பெருகும்போது per-period rate சுருங்கும் (i/2, i/4, i/12).

PYQ 2020-Nov [15] · Pg 178	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [18] · Pg 179	RECOGNISE	Easy

45 sec

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 77 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- A-இலிருந்து P: P = A/(1 + i)^n, i, n-ஐ frequency-க்கு ஏற்ப மாற்றுங்கள் (1 year-க்கு 4% semi-annual: i = 0.02, n = 2); (1.02)^8 = 1.171659 போன்ற கொடுக்கப்பட்ட powers-ஐ நேரடியாகப் பயன்படுத்துங்கள்.
- 2 years-க்கு CI - SI = P(r/100)^2 — இதிலிருந்து P அல்லது r-ஐக் கண்டறியுங்கள் (5%-இல் வேறுபாடு ₹30 எனில் P = ₹12,000).
- CI தரப்பட்டால் CI = P[(1 + i)^n - 1] பயன்படுத்துங்கள்; doubling/time வினாக்கள்: தரப்பட்ட powers-உடன் பொருத்தி (1 + i)^n = A/P-ஐத் தீருங்கள்.

PYQ 2018-Nov [8] · Pg 171	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [9] · Pg 171	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [11] · Pg 172	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [12] · Pg 172	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [17] · Pg 173	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [19] · Pg 174	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [18] · Pg 176 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [15] · Pg 176 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [10] · Pg 179 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [11] · Pg 180 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [10] · Pg 180	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [19] · Pg 183	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [20] · Pg 186	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [23] · Pg 188	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [16] · Pg 189	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [14] · Pg 190	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [20] · Pg 191	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2023-Dec [22] · Pg 192	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [15] · Pg 193	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [16] · Pg 193	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [17] · Pg 194	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [43] · Pg 199	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [45] · Pg 200	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [37] · Pg 203 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [41] · Pg 203 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [21] · Pg 205	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [15] · Pg 206	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [18] · Pg 207	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [11] · Pg 208	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [20] · Pg 209	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [21] · Pg 211	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [8] · Pg 213	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [7] · Pg 214	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [9] · Pg 217	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [14] · Pg 174	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [13] · Pg 175	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [11] · Pg 177	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [13] · Pg 178	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [12] · Pg 181	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [15] · Pg 181	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [23] · Pg 182	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Dec [21] · Pg 184	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [12] · Pg 184	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [16] · Pg 185	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [14] · Pg 189	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [22] · Pg 190 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [19] · Pg 191	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [22] · Pg 194	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [21] · Pg 195	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [23] · Pg 196	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [24] · Pg 196	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [30] · Pg 197	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [39] · Pg 198	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [40] · Pg 198	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [18] · Pg 198	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [41] · Pg 198	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [46] · Pg 200	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [7] · Pg 201 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [15] · Pg 202 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [16] · Pg 202 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [22] · Pg 202	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [32] · Pg 202 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [42] · Pg 204 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [17] · Pg 205	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [25] · Pg 206 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [14] · Pg 206	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2025-Sep [17] · Pg 208	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [22] · Pg 209	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [58] · Pg 211	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [5] · Pg 214	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [23] · Pg 215	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [59] · Pg 215	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [10] · Pg 216	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [64] · Pg 218	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [1] · Pg 220	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [2] · Pg 220	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [24] · Pg 205	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 7 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- இரு தேதிகளின் amounts: A4/A2 = (1 + i)^2 — வகுத்து rate-ஐத் தனிப்படுத்தி, பின் பின்னோக்கிச் சென்று P-ஐக் கண்டறியுங்கள்.
- இரு scheme investments: r1-இல் x, r2-இல் (S - x); மொத்த interest-ஐச் சமப்படுத்தி linear equation-ஐத் தீருங்கள்.
- சம-amount பகிர்வுகள் (A's sum after 7 yrs = B's after 9 yrs): shares (1 + i)^9 : (1 + i)^7 ratio-வில்; SI-to-CI இணைப்புகள்: SI clause-இலிருந்து r-ஐப் பெறுங்கள் (6 years-இல் 60% எனில் r = 10%), பின் CI கணக்கிடுங்கள்.

PYQ 2020-Nov [12] · Pg 177	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [19] · Pg 187	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [12] · Pg 207	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [59] · Pg 212	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [21] · Pg 198	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2025-Jan S2 [20] · Pg 205	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com

MTP 2025-Jan S2 [22] · Pg 205	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 3: Depreciation

P3-C4-U4-T03 · Topic 3: Depreciation

> **முதலில் படிக்க** Section 4.4-இல் (reducing-balance method) compound interest formula-வின் depreciation applications-ஐப் படியுங்கள் — scrap value, original cost அல்லது கொடுக்கப்பட்ட மதிப்பை அடையும் காலம் கண்டறிதல் பற்றிய solved examples.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 15 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- n years-க்குப் பின் depreciated/scrap value: A = P(1 - i)^n, இங்கு i = depreciation rate in decimal; (1 - i)-இன் powers-ஐ calculator-இல் படிப்படியாகக் கணக்கிடுங்கள்.
- n years-க்கு முந்தைய original value: P = A/(1 - i)^n (உதா. 10%-இல் 3 years-க்கு present value ₹7,290 எனில் P = 7,290/0.9^3 = ₹10,000).
- Target value-ஐ அடையும் காலம்: (1 - i)^n = A/P-ஐத் தொடர் பெருக்கல் அல்லது logs மூலம் தீருங்கள்; பின்ன years-க்கு interpolate செய்யுங்கள் (விடைகள் '5 years 6 months' போல இருக்கும்).
- Depreciation-ஐ CI-இலிருந்து வேறுபடுத்துங்கள்: (1 - i) மட்டுமே, (1 + i) ஒருபோதும் அல்ல; மதிப்பு geometric ஆகக் குறைந்துகொண்டே போகும் என நினைவில் வையுங்கள்.

PYQ 2023-Dec [18] · Pg 223	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [16] · Pg 220 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [18] · Pg 221	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [20] · Pg 222 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [35] · Pg 224	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [36] · Pg 224	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [39] · Pg 224	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [19] · Pg 225 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [13] · Pg 225	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [23] · Pg 226	COMPUTE 75 sec	Medium

RTP 2025-Jan [15] · Pg 226	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [8] · Pg 227	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [58] · Pg 227	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [11] · Pg 222	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [18] · Pg 223	COMPUTE 75 sec	Hard

தலைப்பு 4: Compound Interest, Simple Interest இடையிலான வேறுபாடு (Difference Between Compound Interest and Simple Interest)

P3-C4-U4-T04 · Topic 4: Difference Between Compound Interest and Simple Interest

> **முதலில் படிக்க** Sections 4.4.1, 4.4.2-இலிருந்து அமையும் CI vs SI ஒப்பீட்டைப் படியுங்கள்; இவ்வகையின் ஏறத்தாழ ஒவ்வொரு MCQ-இலும் பயன்படும் ஆயத்த 2- year, 3-year difference formulas-ஐ மனப்பாடம் செய்யுங்கள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- 2 years-க்கு: CI - SI = P(r/100)^2, அதாவது r decimal-இல் இருந்தால் P x r^2.
- 3 years-க்கு: CI - SI = P(r/100)^2 x (3 + r/100).
- SI நேர்கோட்டில் வளரும் (I = P.r.t/100), CI compound ஆகும்; முதல் year-க்கு (annual compounding) இரண்டும் சமம்.

PYQ 2024-Jun [19] · Pg 231	RECALL 30 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 13 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- P, r, t கொடுக்கப்பட்டால் இரு interests-ஐயும் கணக்கிட்டுக் கழியுங்கள்; 4 years-க்கு CI = P[(1+i)^4 - 1], SI = 4Pi நேரடியாகக் கணக்கிடுங்கள்.
- 2 years வேறுபாடு கொடுக்கப்பட்டால் P = difference/(r/100)^2 மூலம் P-ஐக் கண்டறியுங்கள் (உதா. 10%-இல் ₹372 எனில் P = 372/0.01 = ₹37,200), அல்லது r = 100 x sqrt(difference/P).
- பின்ன periods அல்லது non-annual compounding எனில் முதலில் i, n-ஐ மாற்றி, பின் அதே மொத்தக் காலத்தில் கணக்கிட்ட SI-ஐக் கழியுங்கள்.

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

PYQ 2018-Nov [16] · Pg 228	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [19] · Pg 228	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [21] · Pg 230	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [44] · Pg 232	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [12] · Pg 232	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [21] · Pg 229	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [21] · Pg 230	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [29] · Pg 231 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [19] · Pg 231	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [17] · Pg 232	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [15] · Pg 233	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [6] · Pg 233	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [4] · Pg 234	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 5: Effective Rate of Interest

P3-C4-U4-T05 · Topic 5: Effective Rate of Interest

> **முதலில் படிக்க** Effective Rate of Interest பகுதியைப் படியுங்கள் (formula E = (1 + i)^n - 1, I = PEt) — Examples 22-23, ஒரு compound rate-ஐ அதற்குச் சமமான simple rate-உடன் ஒப்பிடுதல் உட்பட.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Effective rate nominal rate-ஐயும் conversion periods எண்ணிக்கையையும் மட்டுமே சார்ந்தது — principal தொகையை **அல்ல** (அடிக்கடி வரும் MCQ).
- Compounding frequency > 1 எனில் effective rate > nominal rate; annual compounding-இல் மட்டுமே இரண்டும் சமம்.
- ஒரு year-இல் அதே interest தரும் சமமான annual simple-interest rate-ஏ effective rate (I = PEt).

MTP 2024-Dec S1 [20] · Pg 242 கேட்கப்பட்டது 4×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-May [19] · Pg 243	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 19 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- E = (1 + i)^n - 1, இங்கு i = nominal/conversions, n = conversions per year: 5% half-yearly-க்கு (1.025)^2 - 1 = 5.06%; 10% quarterly-க்கு (1.025)^4 - 1 = 10.38%; 7% monthly-க்குச் சுமார் 7.22%.
- வெவ்வேறு rates தொடர்ச்சியாக: A = P(1 + i1)(1 + i2)... (உதா. ₹25,000 x 1.04 x 1.05 = ₹27,300).
- Calculator பயிற்சி: 'x =' பொத்தானை மீண்டும் மீண்டும் அழுத்தி (1 + i)^n-ஐ அமையுங்கள், பின் 1-ஐக் கழித்து %-ஆக மாற்றுங்கள்.

PYQ 2018-Nov [18] · Pg 234 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [13] · Pg 235	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [12] · Pg 240	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [18] · Pg 241	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [40] · Pg 241	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [38] · Pg 242 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [6] · Pg 243	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [13] · Pg 243 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [18] · Pg 244	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [11] · Pg 245	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [3] · Pg 245	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [14] · Pg 235 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [15] · Pg 238	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [11] · Pg 238	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [16] · Pg 238 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [11] · Pg 239	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [14] · Pg 240	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [6] · Pg 244	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [21] · Pg 236	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- கலப்பு-portfolio problems: capital C வெவ்வேறு rates-இல் பின்னங்களாகப் பிரிக்கப்படுகிறது — C(f1r1 + f2r2 + f3r3)/100 = income என அமைத்து C-க்குத் தீர்வு காணுங்கள் (முதலில் மீதமுள்ள பின்னத்தைக் கண்டறியுங்கள்).
- ஒப்பீட்டு problems: சிறந்த investment-ஐத் தேர்ந்தெடுக்கும் முன் ஒவ்வொரு option-ஐயும் அதன் effective annual rate-ஆக மாற்றுங்கள்.

PYQ 2021-Jan [16] · Pg 237	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 6: Annuity-இன் Future Value

P3-C4-U4-T06 · Topic 6: Future Value of Annuity

> **முதலில் படிக்க** Sections 4.6 (annuity, annuity regular vs annuity due), 4.7 (annuity regular, annuity due-இன் future value) ஆகியவற்றைப் படியுங்கள்; sinking fund application A = P.A(n, i)-ஐயும் பாருங்கள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 2 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Ordinary annuity-இன் FV: A(n, i) = A x [(1 + i)^n - 1]/i; annuity due-க்கு இதை (1 + i)-ஆல் பெருக்குங்கள்.
- Sinking fund factor என்பது annuity-இன் future value interest factor (FVIFA)-இன் தலைகீழ் (reciprocal).
- ஒற்றைத் தொகையின் FV: F = P(1 + i)^n (கலப்பு வினாக்களில் annuity factor-உடன் சேர்த்துத் தேவைப்படும்).

PYQ 2022-Dec [24] · Pg 257	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [33] · Pg 260	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 1 வினா

Understanding · LEVEL I

- Annuity due = ஒவ்வொரு period-இன் தொடக்கத்தில் செலுத்துதல்கள்; அதன் FV = ordinary FV x (1 + i) — கூடுதல் (1 + i) factor காட்டும் option-ஐத் தேர்ந்தெடுங்கள்.
- Annuity immediate-இன் PV = (n - 1) years-க்கு annuity regular, அதனுடன் தொடக்கத்தில் பெறும் initial receipt.
- Annuity-க்குச் சம இடைவெளிகளில் சம தொகைகள் தேவை; ஒழுங்கற்ற தொகைகள் அல்லது இடைவெளி விடுபடல்கள் இருந்தால் அது தகுதி பெறாது.

PYQ 2021-Jan [20] · Pg 249	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 42 வினாக்கள்

Application · LEVEL II

- நேரடி FV: instalment x factor (₹1,500 x [(1.1)^5 - 1]/0.1 = ₹9,157.65; இங்கு (1.1)^5 = 1.61051).
- Sinking fund / இலக்கு corpus: instalment = target / A(n, i) (₹7,96,870/15.9374 = ₹50,000).
- Annuity due FV: ordinary FV x (1 + i); monthly deposits-க்கு i = annual/12, n = months.

PYQ 2020-Nov [14] · Pg 248	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [16] · Pg 248	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [16] · Pg 250	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [14] · Pg 254	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [18] · Pg 255	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [22] · Pg 256	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [20] · Pg 257	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [9] · Pg 258	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [15] · Pg 259 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [54] · Pg 269	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [12] · Pg 246 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

PYQ 2018-May [13] · Pg 246	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [17] · Pg 247	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [12] · Pg 249	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [22] · Pg 250	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [18] · Pg 251	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [12] · Pg 252 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [15] · Pg 252	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [18] · Pg 253	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [17] · Pg 254	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [17] · Pg 257	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [10] · Pg 259	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [13] · Pg 260	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [28] · Pg 261	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [48] · Pg 261	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [50] · Pg 262	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [9] · Pg 263 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [39] · Pg 263	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [40] · Pg 263 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [48] · Pg 264 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [5] · Pg 265 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [17] · Pg 265	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [23] · Pg 265	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [21] · Pg 266	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [14] · Pg 267	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [57] · Pg 268	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

MTP 2026-Apr S1 [15] · Pg 269	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [22] · Pg 269	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [62] · Pg 269	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [7] · Pg 270	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [5] · Pg 271	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [57] · Pg 271	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Analysis · LEVEL II

- 'Amount one year after the 12th deposit': 12-payment annuity FV-ஐ எடுத்து, அதை (1 + i)-ஆல் பெருக்கி இன்னும் ஒரு year வளரச் செய்யுங்கள்.
- Machine-replacement problems: தேவையான FV = future cost minus scrap proceeds; முதலில் target-ஐ நிர்ணயித்து, பின் A(n, i)-ஆல் வகுங்கள்.
- Deferred/split streams: ஒவ்வொரு block-ஐயும் அதன் சொந்தத் தேதியில் மதிப்பிட்டு, பின் (1 + i)^k மூலம் பொதுத் தேதிக்கு நகர்த்துங்கள்.

தலைப்பு 7: Annuity-இன் Present Value

P3-C4-U4-T07 · Topic 7: Present Value of Annuity

> **முதலில் படிக்க** Section 4.8 (annuity regular, annuity due-இன் present value), 4.10-இல் உள்ள applications — leasing, capital expenditure/NPV, valuation of bonds — ஆகியவற்றைப் படியுங்கள்; instalment-of-a-loan examples உட்பட.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Understanding · LEVEL I

- P(n, i) = [(1 + i)^n - 1]/[i(1 + i)^n] என்பது PV factor; PV of annuity due = PV of ordinary annuity x (1 + i).
- NPV முடிவு விதி: NPV >= 0 எனில் proposal-ஐ ஏற்றுக்கொள்ளுங்கள்; NPV < 0 எனில் நிராகரியுங்கள்.
- PV discount rate-உடன் எதிர்த்திசையில் நகரும்; i அதிகமானால் present value குறைவு.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 30 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Annuity-இன் PV: V = A x P(n, i); ஒற்றை future sum-இன் PV: V = A/(1 + i)^n, கொடுக்கப்பட்ட powers-ஐப் பயன்படுத்தி (உதா. (1.06)^10 = 1.79085 வகைத் தரவு).

- Loan-இன் சம instalments: instalment = loan / P(n, i); மொத்த interest = (instalment x n) - loan.
- Half-yearly instalment plans: factor-ஐப் பயன்படுத்தும் முன் i = annual rate/2, n = half-years எண்ணிக்கை எனக் கொள்ளுங்கள்.

PYQ 2023-Dec [17] · Pg 279	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [11] · Pg 280	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [27] · Pg 280	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [67] · Pg 289	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [20] · Pg 273	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [19] · Pg 274	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [16] · Pg 274	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [22] · Pg 275	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [11] · Pg 275 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [14] · Pg 276	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [12] · Pg 277	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [23] · Pg 278	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [52] · Pg 280	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [23] · Pg 281 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [36] · Pg 281 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [18] · Pg 282	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [45] · Pg 283 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [16] · Pg 283	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [22] · Pg 284	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [55] · Pg 285	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [11] · Pg 286	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [10] · Pg 286	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2026-Apr S1 [21] · Pg 287	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [22] · Pg 287	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [60] · Pg 288	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [7] · Pg 290	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [32] · Pg 290	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [34] · Pg 290	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [56] · Pg 290	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [19] · Pg 272	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 3 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- Leasing: கொடுக்கப்பட்ட rate-இல் rentals-இன் PV-ஐ asset cost-உடன் ஒப்பிடுங்கள் — rentals-இன் PV > cost எனில் lease lessor-க்குச் சாதகம் (Section 4.10.1 pattern).
- Lease vs buy / two options: ஒவ்வொரு cash-flow stream-இன் PV-ஐயும் borrowing rate-இல் கணக்கிட்டு, மலிவானதைத் தேர்ந்தெடுங்கள்.
- House/loan balance problems: instalment stream-இன் PV, finance செய்யப்பட்ட balance-க்குச் சமமாக இருக்க வேண்டும்; balance = instalment x P(n, i) என அமைத்து instalment-க்குத் தீர்வு காணுங்கள்.

PYQ 2019-Jun [16] · Pg 272	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [20] · Pg 277	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [11] · Pg 279	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 8: Perpetuity; Nominal Rate of Interest; Compounded Annual Growth Rate

P3-C4-U4-T08 · Topic 8: Perpetuity; Nominal Rate of Interest; Compounded Annual Growth Rate

> **முதலில் படிக்க** Section 4.11 (perpetuity: multi-period, growing perpetuity), Nominal vs Real rate விவாதம் (Fisher relation), CAGR பகுதி ஆகியவற்றை அதன் formula, applications-உடன் படியுங்கள்.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- Perpetuity-இன் PV = R/i (ஒரு period-க்கான செலுத்துதல் / ஒரு period-க்கான rate); growing perpetuity-இன் PV = R/(i - g).
- Nominal rate of return = Real rate of return + Inflation (அதாவது Real = Nominal - Inflation).
- CAGR(t0, tn) = (V(tn)/V(t0))^(1/(tn - t0)) - 1, இது சீராக்கப்பட்ட annualised growth rate.

MTP 2024-Jun S3 [37] · Pg 299	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

காரணங்களுடன் விளக்குங்கள் · 1 வினா Understanding · LEVEL I

MTP 2024-Jun S3 [38] · Pg 299	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 36 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Monthly perpetuity: periods-ஐப் பொருத்துங்கள் — 12% p.a.-இல் மாதம் ₹50,000 எனில் i = 0.01, PV = 50,000/0.01 = ₹50,00,000.
- Growing perpetuity: PV = R/(i - g) (உதா. 280/(0.14 - 0.09) = ₹5,600).
- Real-growth projections: real rate = nominal - inflation, பின் projected value-க்கு P-ஐ (1 + real)^n-ஆல் பெருக்குங்கள்.
- CAGR: இறுதி மதிப்பைத் தொடக்க மதிப்பால் வகுத்து, (1/years)th root எடுத்து (கொடுக்கப்பட்ட தரவு அல்லது options மூலம்), 1-ஐக் கழியுங்கள்.

PYQ 2019-Jun [19] · Pg 291	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [13] · Pg 293	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [17] · Pg 294 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [13] · Pg 296	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [12] · Pg 298	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [34] · Pg 298	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [47] · Pg 299 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2024-Sep [49] · Pg 300	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [43] · Pg 302 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [49] · Pg 303 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [50] · Pg 303 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [26] · Pg 304	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [23] · Pg 305	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [24] · Pg 305	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [33] · Pg 307	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [79] · Pg 308	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [80] · Pg 308	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [81] · Pg 308	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [14] · Pg 293 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [17] · Pg 293	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [18] · Pg 294	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [19] · Pg 295	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [15] · Pg 296	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [24] · Pg 297	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [16] · Pg 297 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [25] · Pg 299	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [6] · Pg 301	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [24] · Pg 301 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [25] · Pg 302 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [26] · Pg 302	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [20] · Pg 304	COMPUTE 75 sec	Medium

PYQ 2025-Sep [19] · Pg 304	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [65] · Pg 307	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [17] · Pg 291	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2024-Sep [51] · Pg 300	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2026-Jan [9] · Pg 306	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 5

Permutations, Combinations-இன் அடிப்படைக் கருத்துகள் (Basic Concepts of Permutations and Combinations)

Basic Concepts of Permutations and Combinations

6 தலைப்புகள் · 111 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 79 sec — வினாத்தாளின் வேகம் இதுவே.

இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	1.2%	45 sec	1 / 84	
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	92.9%	75 sec	78 / 84	
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	6.0%	150 sec	5 / 84	

தலைப்பு 1: Factorial

P3-C5-U5-T01 · Topic 1: The Factorial

முதலில் படிக்க அத்தியாயத் தொடக்கத்தில் உள்ள Factorial வரையறையைப் படியுங்கள் (n! = n(n-1)(n- 2)...2.1, மேலும் 0! = 1); மற்ற அனைத்துக்கும் அடித்தளமான counting-இன் அடிப்படைக் கோட்பாடுகளையும் (multiplication, addition rules) படியுங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 5 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Common factors-ஐ வெளியே எடுத்து factorial equations-ஐ எளிதாக்குங்கள்: 11!-ஆல் முழுவதும் பெருக்கினால் 1/9! + 1/10! = x/11! என்பது x = 11.10 + 11 = 121 ஆகிறது.
- n அல்லது N-க்குத் தீர்க்கும் முன் ratios-இல் factorials-ஐ cancel செய்ய n! = n.(n-1)!-ஐ மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்துங்கள்.
- 0! = 1 என்பதை நினைவில் வையுங்கள்; வேகத்துக்காகச் சிறிய எண்களின் factorials-ஐ மனப்பாடம் செய்வது பயனுள்ளது (அதிகபட்சம் 10! = 36,28,800).

PYQ 2018-Nov [23] · Pg 310	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [24] · Pg 311	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [23] · Pg 311	COMPUTE	Medium

www.scanneradda.com

	75 sec	
MTP 2025-Jan S2 [28] · Pg 312	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [29] · Pg 312	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 2: Permutation

P3-C5-U5-T02 · Topic 2: Permutation

> **முதலில் படிக்க** Permutations பகுதியைப் படியுங்கள்: வரிசைப்படுத்தப்பட்ட arrangements ஆக nPr, theorem nPr = n!/(n- r)! = n(n-1)...(n-r+1), nPn = n!, nPr-இல் equations-ஐத் தீர்க்கும் worked examples.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 1 வினா

Understanding · LEVEL I

- Permutation = **வரிசை** (ORDER) முக்கியமாகும் arrangement (வரிசையில் photos, prizes, seat allotments); இதுவே அதை combination-இலிருந்து வேறுபடுத்துகிறது.
- MCQs சோதிக்கும் முக்கிய properties: nPn = nPn-1, nPr = n.(n-1)P(r-1), nPr = (n- r+1).nP(r-1).
- n ஒரு positive integer ஆக இருக்கும்போது 0 <= r <= n-க்கு மட்டுமே nPr வரையறுக்கப்படுகிறது — தீர்க்கும்போது fractional/negative roots-ஐ நிராகரியுங்கள்.

PYQ 2019-Jun [21] · Pg 312	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 27 வினாக்கள்

Application · LEVEL II

- நேரடி எண்ணிக்கை: n positions-இல் r objects என்பது nPr (உதா. 9 seats-இல் 4 persons = 9P4 = 3,024).
- nPr-இல் equations: products ஆக விரித்து, cancel செய்து, தீருங்கள் — nP4 = 20.nP2 எனில் (n-2)(n-3) = 20, எனவே n = 7.
- nP3 : nP2 = 2 : 1 அல்லது nP13 : (n+1)P12 போன்ற ratio problems: இரண்டையும் product வடிவில் எழுதி, common factors-ஐ cancel செய்து, வரும் linear/quadratic-ஐத் தீர்த்து, செல்லாத roots-ஐ நீக்குங்கள்.

PYQ 2019-Nov [25] · Pg 313	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [25] · Pg 314	COMPUTE 75 sec	Easy

PYQ 2023-Dec [25] · Pg 314	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [16] · Pg 315	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [17] · Pg 315	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [21] · Pg 316	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [31] · Pg 316	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [30] · Pg 321	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [25] · Pg 313	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [24] · Pg 313	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [19] · Pg 315	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [30] · Pg 316	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [32] · Pg 316	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [5] · Pg 317 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [29] · Pg 317 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [30] · Pg 317	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [31] · Pg 317 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [27] · Pg 318	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [25] · Pg 318	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [27] · Pg 319	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [28] · Pg 319	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [26] · Pg 320	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [25] · Pg 321	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [8] · Pg 321	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [27] · Pg 321	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [6] · Pg 322	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [20] · Pg 315	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec பகுத்து ஒப்பிடுங்கள் · 2 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

MTP 2024-Jun S3 [58] · Pg 316	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [28] · Pg 317	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 3: Circular Permutations

P3-C5-U5-T03 · Topic 3: Circular Permutations

முதலில் படிக்க Circular Permutations பகுதியைப் படியுங்கள்: n linear arrangements ஏன் ஒரே circular arrangement ஆகச் சுருங்குகின்றன, அதனால் (n-1)!; மேலும் clockwise, anticlockwise ஒன்றே ஆகும் necklace/garland நிலை (1/2)(n-1)!.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 1 வினா Application · LEVEL II

- வட்ட மேசையைச் சுற்றி n தனித்த நபர்கள்: (n-1)! வழிகள்; necklaces/garlands-க்குப் பாதியாக்குங்கள்: (1/2)(n-1)!.
- Alternating-seats pattern: ஒரு group-ஐ வட்டத்தைச் சுற்றி (n-1)! வழிகளில் அமர்த்தி, மற்ற group-ஐ n gaps-இல் n! வழிகளில் வையுங்கள் (4 men, 4 women, இரு women அருகருகே இல்லாமல்: 3! x 4! = 144; 5 Indians, 5 Americans: 4! x 5!).
- Fixed-neighbour நிபந்தனைகள் (tallest always right of shortest): ஜோடியை ஒரே unit ஆகக் கட்டி, (n-1) units-ஐ வட்டத்தில் (n-2)! ஆக அமையுங்கள் (5 persons எனில் 3! = 6).

PYQ 2026-May [66] · Pg 322	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 4: Restrictions-உடன் Permutation

P3-C5-U5-T04 · Topic 4: Permutation with Restrictions

முதலில் படிக்க Permutations with Restrictions பகுதியைப் படியுங்கள்: ஒரு குறிப்பிட்ட object விலக்கப்படும் (n-1Pr) அல்லது எப்போதும் சேர்க்கப்படும் (r.n-1P(r-1)) நிலைகளுக்கான theorems, மேலும் letters together/never together, subject வாரியாக books, digit-formation problems மீதான worked examples.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 23 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- சேர்ந்தே இருக்க வேண்டிய objects: அவற்றை ஒரே unit ஆகக் கட்டுங்கள் — units-ஐ அமைத்து, பின் கட்டுக்குள்ளும் அமையுங்கள் (subject வாரியாக 3+3+5 books: 3! x 3! x 3! x 5!; DRAUGHT vowels சேர்ந்து: 2! x 6!).
- 'Never together': மொத்த arrangements-இலிருந்து 'together' arrangements-ஐக் கழியுங்கள் (n books, குறிப்பிட்ட இரண்டு ஒருபோதும் சேராமல்: n! - 2.(n-1)! = (n-2).(n-1)!).
- எந்த இரு girls-உம் சேர்ந்து இருக்கக்கூடாது: முதலில் boys-ஐ அமைத்து, பின் gaps-இல் girls-ஐ வையுங்கள் (5 boys, 3 girls: 5! x 6P3 = 14,400); ஒற்றை இடங்களில் மட்டும் vowels (DETAIL): 3 vowels-க்கு odd slots தேர்வு (3P3) x consonants அமைத்தல் (3!) = 36.
- Digit problems: fundamental principle மூலம் ஒவ்வொரு இடத்துக்கும் choices-ஐ எண்ணுங்கள் — 6 digits-இலிருந்து repetition இல்லாமல் 4-digit numbers = 6P4 = 360; முதல் இடத்தில் 0-க்கான தடையைக் கவனியுங்கள்.

PYQ 2024-Jun [28] · Pg 327	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [65] · Pg 328	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [21] · Pg 323	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [27] · Pg 323	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [26] · Pg 324 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [27] · Pg 325	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [25] · Pg 325	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [28] · Pg 325	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [23] · Pg 326	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [25] · Pg 326	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [26] · Pg 327	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [27] · Pg 327	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [55] · Pg 328	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [46] · Pg 328 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [64] · Pg 329	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [30] · Pg 330	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2026-Apr S2 [25] · Pg 330	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [27] · Pg 330	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [12] · Pg 330	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [11] · Pg 331	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [7] · Pg 331	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [9] · Pg 331	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [10] · Pg 331	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 5: Combinations

P3-C5-U5-T05 · Topic 5: Combinations

> **முதலில் படிக்க** Combinations பகுதியைப் படியுங்கள்: order முக்கியமில்லாத selections ஆக nCr = n!/(r!(n-r)!), தொடர்பு nPr = r! x nCr, properties nCr = nC(n-r), (n+1)Cr = nCr + nCr-1, அவற்றின் solved examples.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 33 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- நேரடி selections: 40 guests இடையே handshakes = 40C2 = 780; 7 collinear உள்ள 12 points-இலிருந்து triangles = 12C3 - 7C3 = 185.
- Pascal-வகை telescoping: 10C3 + 2.10C4 + 10C5 = 12C5 (இருமுறை nCr + nCr-1 = (n+1)Cr பயன்படுத்துங்கள்); 1000C98 = 999C97 + 999C98 எனில் x = 999.
- nPr = 720, nCr = 120 கொடுக்கப்பட்டால் r! = nPr/nCr = 6, எனவே r = 3.
- கணக்கீட்டைச் சுருக்கவும் indices-ஐச் சமப்படுத்தவும் nCr = nC(n-r) பயன்படுத்துங்கள் (nCx = nCy என்றால் x = y அல்லது x + y = n).

PYQ 2019-Jun [22] · Pg 333	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [23] · Pg 334	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [23] · Pg 335	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [27] · Pg 337	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [26] · Pg 338	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Jun [21] · Pg 339	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [26] · Pg 339	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [28] · Pg 342	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [24] · Pg 343 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [28] · Pg 344	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [68] · Pg 347	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [18] · Pg 332 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-May [19] · Pg 332	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [22] · Pg 334	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [24] · Pg 335	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [21] · Pg 335	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [26] · Pg 336	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [25] · Pg 337	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [23] · Pg 338	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [24] · Pg 338	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [22] · Pg 339	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [28] · Pg 340 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [25] · Pg 340	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [26] · Pg 341	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [27] · Pg 341	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [57] · Pg 343 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [22] · Pg 343	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [33] · Pg 343	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [34] · Pg 344	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [62] · Pg 344	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [63] · Pg 345	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [28] · Pg 346	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [69] · Pg 346	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 3 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- (n+1)C(r+1) : nCr : (n-1)C(r-1) = 8 : 3 : 1 போன்ற ratio நிபந்தனைகள் — ஒவ்வொரு ratio-வையும் nCr/(n-1)C(r-1) = n/r மூலம் linear equation ஆக மாற்றி, அந்த ஜோடியை simultaneous-ஆகத் தீருங்கள்.
- Split-role selections (boat crew: 3 fixed stroke side, 2 fixed other side): ஒவ்வொரு பக்கத்துக்கும் கட்டுப்பாடற்ற நபர்களைத் தேர்ந்தெடுத்து, பின் ஒவ்வொரு பக்கத்துக்குள்ளும் உள்ள arrangements-ஆல் பெருக்குங்கள் (பக்கங்களுக்குள் 4! x 4!).
- Conditional selections (Maths-II only with Maths-I): நிலைகளாகப் பிரியுங்கள் — ஜோடியுடன், ஜோடி இல்லாமல் — ஒவ்வொரு நிலையையும் எண்ணிக் கூட்டுங்கள்.
- parity/zero restrictions உள்ள digit-formation: முதலில் கட்டுப்பாடுள்ள positions-க்கான choices-ஐப் பெருக்குங்கள் (units digit odd, leading digit nonzero), பின் மீதமுள்ளவை.

PYQ 2021-Jan [24] · Pg 336	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [23] · Pg 333	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [25] · Pg 342	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 6: Standard Results

P3-C5-U5-T06 · Topic 6: Standard Results

> **முதலில் படிக்க** அத்தியாய இறுதியில் உள்ள Standard Results பகுதியைப் படியுங்கள்: எல்லாம் வேறுபடாத பொருட்களின் permutations n!/(n1!n2!...), n தனித்த பொருட்களிலிருந்து மொத்த selections 2^n - 1, ஒத்த பொருட்களுக்கு (n1+1)(n2+1)... - 1, மேலும் 'at least one' committee examples.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Remembering · LEVEL I

- nC0 + nC1 + ... + nCn = 2^n, எனவே nC1 + nC2 + ... + nCn = 2^n - 1 (குறைந்தது ஒன்றை எடுக்கும் selections).

- n1, n2, ... ஒத்தவையாக உள்ள n பொருட்களின் arrangements: n!/(n1! n2! n3!...).
- ஒத்த பொருட்களின் groups-இலிருந்து selections: (n1 + 1)(n2 + 1)(n3 + 1)... - 1.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 14 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- எழுத்துகள் மீண்டும் வரும் words: ALLAHABAD = 9!/(4! 2!) = 7,560; restriction சேர்த்தால் (B, H ஒருபோதும் சேராமல்) மொத்தத்திலிருந்து சேர்ந்தவற்றைக் கழியுங்கள் (BHARAT: 6!/2! - 2 x 5!/2! = 240).
- 'At least one' selections: complement — மொத்தத்திலிருந்து 'ஒன்றும் இல்லை' நிலையைக் கழியுங்கள் (7 boys, 4 girls-இலிருந்து குறைந்தது ஒரு girl உள்ள 5 பேர் team: 11C5 - 7C5 = 441; குறைந்தது ஒரு black உள்ள 3 balls: 9C3 - 6C3 = 64).
- Geometry எண்ணிக்கைகள்: 6, 4 parallel lines-இலிருந்து parallelograms = 6C2 x 4C2 = 90; diagonals-of-polygon nC2 - n-ஐப் பயிற்சி செய்யுங்கள்.

PYQ 2021-Jan [23] · Pg 350	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [56] · Pg 353	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [21] · Pg 347	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [22] · Pg 348	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [24] · Pg 348	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [26] · Pg 349	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [24] · Pg 350	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [27] · Pg 351	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [53] · Pg 352	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [56] · Pg 352	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [53] · Pg 353	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [59] · Pg 353	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [65] · Pg 354	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [26] · Pg 354	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 2 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- ஒத்துப்போகாத உறுப்பினர் committees: நிலைகளாகப் பிரியுங்கள் (Kajal in/Yash out, Yash in/Kajal out, இருவரும் out), ஒவ்வொன்றையும் combinations மூலம் எண்ணிக் கூட்டுங்கள்.
- Round-robin மொத்தங்கள்: ஒவ்வொரு group-க்கும் matches = 6C2, பின் அடுத்த rounds-இன் matches-ஐ நிலைவாரியாகக் கூட்டுங்கள்.
- Lock-and-key trials, family-counting puzzles: எண்ணும் முன் worst case-ஐ model செய்யுங்கள் அல்லது உறுப்பினர்களை முறையாகப் பட்டியலிடுங்கள் (tree வரையுங்கள்).

PYQ 2023-Jun [26] · Pg 351	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [22] · Pg 349	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 6

தொடர்வரிசையும் தொடரும் — Arithmetic, Geometric Progressions (Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions)

Sequence and Series - Arithmetic and Geometric Progressions

3 தலைப்புகள் · 88 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 76 sec — ஏறக்குறைய paper-இன் வேகமே.

இனங்காணல் Understanding	(RECOGNISE)	2.9%	45 sec	2 / 70
கணக்கிடல் Application	(COMPUTE)	94.3%	75 sec	66 / 70
அமைத்தல் (SET UP)	Analysis	2.9%	150 sec	2 / 70

தலைப்பு 1: Arithmetic Progression

P3-C6-U6-T01 · Topic 1: Arithmetic Progression

முதலில் படிக்க ICAI Study Material-இன் அத்தியாயம் 6 (Sequence and Series)-இல் Sequence, Series, Arithmetic Progression பகுதிகளைப் படியுங்கள்: A.P.-இன் வரையறை, nth term, sum of n terms, arithmetic mean, இரு எண்களுக்கு இடையே arithmetic means-ஐச் செருகுதல்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 47 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- tn = a + (n-1)d, Sn = n/2[2a + (n-1)d] = n/2(first + last) ஆகியவற்றை நன்கு பயிற்சி செய்யுங்கள்; a, d, n-ஐக் கண்டறிந்தால் பெரும்பாலான வினாக்கள் நேரடிப் பிரதியீடே.
- இரு terms தரப்பட்டால் (6th = 38, 10th = 66), term equations-ஐக் கழித்து d-ஐக் கண்டு, பின் a-ஐ back- solve செய்யுங்கள்; 'pth term = q, qth term = p' எனில் rth term = p + q - r, (p+q)th term = 0.
- x, y, z ஆகியவை A.P.-இல் இருப்பது 2y = x + z எனில் மட்டுமே — 'x+1, 3x, 4x+2 A.P.-இல் இருக்குமாறு x காண்க' போன்றவற்றுக்குப் பயன்படுத்துங்கள்; தெரியாத மூன்று எண்களை a-d, a, a+d என எடுத்தால் கூடுதல் a-ஐத் தீர்மானிக்கும்.
- Sn ஒரு polynomial (3n^2 + 5n) எனில் tn = Sn - S(n-1), a = S1; divisibility கூடுதல்களுக்கு first term, last term-ஐக் கண்டு, n = (l-a)/d + 1, பின் Sn = n/2(a+l).

PYQ 2018-May [21] · Pg 358 COMPUTE 75 sec Easy

PYQ 2018-Nov [28] · Pg 360	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [30] · Pg 365 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [29] · Pg 366	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [30] · Pg 366	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [5] · Pg 374	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [35] · Pg 374	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [33] · Pg 376	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [35] · Pg 376	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [51] · Pg 378	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [52] · Pg 378	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [33] · Pg 378	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [31] · Pg 379	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [29] · Pg 380	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [15] · Pg 381	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [14] · Pg 382	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [25] · Pg 359	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [27] · Pg 359	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [26] · Pg 362	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [29] · Pg 363	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [28] · Pg 363	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [29] · Pg 364	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [29] · Pg 365	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [29] · Pg 366	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [29] · Pg 368	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [29] · Pg 368	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2023-Jun [30] · Pg 369	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [26] · Pg 370	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [27] · Pg 370	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [29] · Pg 371	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [30] · Pg 372	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [31] · Pg 373	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [3] · Pg 374	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [60] · Pg 374	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [34] · Pg 376	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [62] · Pg 377	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [47] · Pg 377	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [29] · Pg 379	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [31] · Pg 380	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [34] · Pg 381	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [29] · Pg 381	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [30] · Pg 381	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [8] · Pg 382	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [24] · Pg 361	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2022-Jun [31] · Pg 367 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2024-Jun [29] · Pg 372	COMPUTE 75 sec	Hard
MTP 2024-Dec S1 [32] · Pg 375	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 2 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- A.P.-G.P. கலப்புக் கணக்குகள்: A.P. எண்களை a-d, a, a+d என எழுதி, கூடுதலிலிருந்து a-ஐத் தீர்மானித்து, மாற்றிய எண்களின் மீது middle^2 = product of extremes எனப் பொருத்தினால் d கிடைக்கும்.
- Installment கணக்குகள்: first installment = a, 'each less by ₹5' என்றால் d = -5; Sn = total என வைத்து n-இல் quadratic-ஐத் தீர்த்து, ஏற்கவியலாத roots-ஐ நிராகரியுங்கள்.

PYQ 2024-Sep [61] · Pg 376	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [32] · Pg 378	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 2: Geometric Progression

P3-C6-U6-T02 · Topic 2: Geometric Progression

> **முதலில் படிக்க** அத்தியாயம் 6-இன் Geometric Progression பகுதிகளைப் படியுங்கள்: nth term, sum of n terms, sum to infinity, geometric mean, A.M.-G.M. தொடர்பு.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- சம இடைவெளி G.P. நிலையைக் காக்கும்: 4th, 7th, 10th terms p, q, r எனில் q^2 = pr.
- Options பயன்படுத்தும் A.P./G.P./H.P. தொடர்புகளை அறிந்திருங்கள்: 1/a, 1/b, 1/c A.P.-இல் இருந்தால் a, b, c H.P.-இல்; ஒரு G.P.-இன் logs ஒரு A.P. ஆகும் (எனவே a, b, c G.P.-இல் இருக்க a^(1/x) = b^(1/y) = c^(1/z) எனில் x, y, z A.P.-இல்).

PYQ 2019-Nov [26] · Pg 384	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [31] · Pg 397	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 32 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- முக்கிய சூத்திரங்கள்: tn = ar^(n-1), Sn = a(r^n - 1)/(r - 1), \|r\| < 1 எனில் S(infinity) = a/(1-r); இரு terms தரப்பட்டால் அவற்றின் equations-ஐ வகுத்தால் r கிடைக்கும்.
- G.P.-இல் மூன்று எண்கள்: a/r, a, ar என எடுத்துக்கொள்ளுங்கள் — பெருக்கற்பலன் நேரடியாக a-ஐத் தரும், பின் கூடுதல் r-ஐத் தரும்.

www.scanneradda.com

- A.M. = 6.5, G.M. = 6 என்றால் a + b = 13, ab = 36: x^2 - 13x + 36 = 0 என்பதைத் தீருங்கள்; அடுத்தடுத்த G.P. terms-க்கு b^2 = ac.
- Infinite-sum ஜோடிகள்: ar = t2 உடன் a/(1-r) = S என்பதைத் தீருங்கள்; S20 = 1025 S10 போன்ற விகிதங்கள் r^10 + 1 மூலம் காரணிப்படும்.

PYQ 2019-Jun [27] · Pg 384	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [30] · Pg 387	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [5] · Pg 398	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [54] · Pg 399	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [16] · Pg 406	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [26] · Pg 383	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [25] · Pg 383	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [27] · Pg 385	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [28] · Pg 386	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [31] · Pg 387	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [27] · Pg 388	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [29] · Pg 389	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [28] · Pg 393	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [31] · Pg 394	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [30] · Pg 395	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [30] · Pg 396	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [28] · Pg 397	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [6] · Pg 399	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [9] · Pg 399	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [30] · Pg 400	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [30] · Pg 401	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2025-Sep [32] · Pg 402	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [68] · Pg 403	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [12] · Pg 404	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [13] · Pg 405	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [33] · Pg 406	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [35] · Pg 406	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [13] · Pg 407	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [13] · Pg 408	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [82] · Pg 408	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [84] · Pg 408	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [85] · Pg 408	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 2 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- G.P.-A.P. புதிர்கள்: a/r, a, ar எனக் கொண்டு, கூடுதலைப் பயன்படுத்தி, பின் 'A.P. கிடைக்க 7, 2, 1-ஐக் கழிக்கவும்' என்பதை 2(middle) = sum of extremes ஆக மாற்றுங்கள்; ஒருங்கே தீருங்கள்.
- 'x, 8, y G.P.-இல்; x, y, -8 A.P.-இல்': xy = 64, 2y = x - 8 என வைத்து quadratic-ஆகச் சுருக்கி, இரு நிபந்தனைகளுடனும் roots-ஐச் சரிபாருங்கள்.

MTP 2025-Jan S2 [31] · Pg 400	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [28] · Pg 390	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 3: Special Series

P3-C6-U6-T03 · Topic 3: Special Series

முதலில் படிக்க அத்தியாயம் 6-இன் Special Series பகுதியைப் படியுங்கள்: முதல் n இயல் எண்களின் கூடுதல், அவற்றின் வர்க்கங்கள், கனங்களின் கூடுதல், recurring decimals-ஐப் பின்னங்களாக எழுத infinite G.P.-ஐப் பயன்படுத்துதல்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 3 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- மனப்பாடம் செய்யுங்கள்: 1+2+...+n = n(n+1)/2; sum of squares = n(n+1)(2n+1)/6; sum of cubes = [n(n+1)/2]^2 — உதா. 1+2+3+... = 55 எனில் n(n+1)/2 = 55, எனவே n = 10.
- Recurring decimals: 2.353535... = 2 + 35/100 + 35/100^2 + ... எனப் பிரித்து, r = 1/100 கொண்ட infinite G.P.-இன் கூடுதலைக் கண்டால் பின்னம் கிடைக்கும்.
- 1 + (1+3) + (1+3+5) + ... போன்ற grouped series: kth bracket-இன் கூடுதல் k^2, எனவே Sn = sum of squares = n(n+1) (2n+1)/6; 3+7+13+21+... போன்ற series-க்கு வேறுபாடுகளை எடுத்தால் tn = n^2 + n + 1 எனத் தெரியும்.
- 0.5 + 0.55 + 0.555 + ... போன்ற series: ஒவ்வொரு term-ஐயும் (5/9)(1 - 10^-k) என எழுதி, எளிய கூடுதலிலிருந்து ஒரு G.P.-ஐக் கழியுங்கள்; Sn தரப்பட்டால் tn = Sn - S(n-1) என்பதையும் நினைவில் கொள்ளுங்கள் (Sn = 3n^2 - n எனில் first term S1 = 2).

PYQ 2018-May [20] · Pg 409 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [32] · Pg 410	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [28] · Pg 409	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 7

Sets, Relations, Functions, Limits, Continuity — அடிப்படைகள் (Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions)

Sets, Relations and Functions, Basics of Limits and Continuity Functions

9 தலைப்புகள் · 89 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 71 sec — ஏறக்குறைய paper-இன் வேகமே.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) Remembering	2.8%	30 sec	2 / 72
இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	18.1%	45 sec	13 / 72
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	75.0%	75 sec	54 / 72
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	4.2%	150 sec	3 / 72

தலைப்பு 1: Sets

P3-C7-U7-T01 · Topic 1: Sets

முதலில் படிக்க ICAI Study Material-இன் அத்தியாயம் 7-இல் பிரிவு 7.1 (Sets)-ஐப் படியுங்கள்: sets-இன் வரையறை, குறிக்கும் முறை, subsets, proper subsets, power set, sets-இன் வகைகள் (null, singleton, finite, infinite, equal, equivalent), union, intersection, difference, complement, De Morgan's laws.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 3 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- n-element set: 2^n subsets, 2^n - 1 proper subsets (ICAI/Scanner convention), 2^n - 2 வெறுமையற்ற proper subsets; power set P(X) = set of all subsets — null set, X உட்பட.
- De Morgan's laws: (A U B)' = A' intersection B'; (A intersection B)' = A' U B'.
- Relation பண்புகள்: reflexive (aRa), symmetric (aRb எனில் bRa), transitive (aRb, bRc எனில் aRc); மூன்றும் இருந்தால் equivalence relation.

PYQ 2024-Sep [65] · Pg 420 RECALL 30 sec Easy

www.scanneradda.com

MTP 2025-Jan S2 [34] · Pg 421	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [33] · Pg 422	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Sets வகைகளைப் பிரித்தறியுங்கள்: இயல் எண்களின் கனங்கள் ஒரு infinite set; equal sets-க்கு ஒரே elements, equivalent sets-க்கு ஒரே cardinality மட்டுமே.
- ஒரு சொல்லால் (Allahabad) 'formed by' set-க்கு முதலில் மீண்டும் வரும் எழுத்துகளை நீக்கி, பின் 2^n-ஐப் பொருத்துங்கள்.

PYQ 2021-Jan [30] · Pg 416 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [22] · Pg 420	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 21 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- A - B, A U B, A intersection B, (A - B) U C போன்ற தொடர் expressions-ஐக் கவனமாகப் பட்டியலிட்டுக் காணுங்கள்; cardinality வினாக்களுக்கு n(result) மட்டும் போதும்.
- 'Subsets differ by 56' என்பது 2^x - 2^y = 56 = 2^3(2^3 - 1) ஆகிறது, எனவே x = 6, y = 3.
- எண்ணுதல்: n(A U B) = n(A) + n(B) - n(A intersection B), three-set inclusion-exclusion சூத்திரம் — 'only', 'at least one', 'exactly one' வடிவங்களைப் பயிற்சி செய்யுங்கள்.

PYQ 2018-Nov [31] · Pg 414	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [28] · Pg 415	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [30] · Pg 415	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [35] · Pg 417	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [31] · Pg 417	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [35] · Pg 418	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [32] · Pg 419	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [14] · Pg 419 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy

PYQ 2025-Jan [55] · Pg 420	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [10] · Pg 421 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [11] · Pg 421	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [34] · Pg 421	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [30] · Pg 415	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [34] · Pg 416 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [36] · Pg 417	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [30] · Pg 418	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [33] · Pg 419	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [60] · Pg 420	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [36] · Pg 421 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [9] · Pg 421	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [70] · Pg 422	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 2: Venn Diagrams

P3-C7-U7-T02 · Topic 2: Venn Diagrams

> **முதலில் படிக்க** பிரிவு 7.1-இன் Euler-Venn diagram பகுதியைப் படியுங்கள்: unions, intersections, complements-ஐப் பரப்புகளாகக் காட்டுதல், survey கணக்குகளுக்கு n(A U B) = n(A) + n(B) - n(A intersection B)-ஐயும் அதன் three-set வடிவத்தையும் பயன்படுத்துதல்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 8 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- இரு-set surveys (Hindi/English speakers, newspapers X and Y): total = n(A) + n(B) - n(both); 'exactly one' = n(A) + n(B) - 2n(both); 'neither' = universal - n(A U B).
- Complement எண்ணிக்கைகள்: n(A' intersection B') = n(U) - n(A U B), n(A' U B') = n(U) - n(A intersection B) — பிரதியிடும் முன் சரியான De Morgan வடிவத்தைத் தேர்ந்தெடுங்கள்.
- Divisibility எண்ணுதல் (1 முதல் 100 வரை 3, 5, 7-ஆல் வகுபடாதவை): floor(100/k) மூலம் மடங்குகளை எண்ணி, LCMs-இன் ஜோடி மடங்குகளை மீண்டும் கூட்டி, மூன்றுக்கும் பொதுவானதைக் கழித்து, பின் complement எடுங்கள்.

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- சதவீத overlap வினாக்கள் ('74% like grapes, 68% like bananas, everyone likes at least one'): குறைந்தபட்சம் both = 74 + 68 - 100 = 42%.

PYQ 2020-Nov [31] · Pg 424	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [33] · Pg 427	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [23] · Pg 423	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [33] · Pg 424	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [34] · Pg 425	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [31] · Pg 427	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [66] · Pg 428	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [83] · Pg 428	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- 'only' நிபந்தனைகள் கொண்ட three-set புதிர்கள் (Maths/Physics/Chemistry teachers): மூன்று வட்ட diagram வரைந்து, 'but not' வாக்கியங்களைக் கொண்டு உள் பகுதியிலிருந்து (மூன்றும்) வெளிநோக்கி நிரப்புங்கள்; பின் சூத்திரத்தில் கண்மூடித்தனமாகப் பிரதியிடாமல் கேட்ட பகுதியை நேரடியாகப் படியுங்கள்.

PYQ 2021-Dec [32] · Pg 426	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 3: Product Sets

P3-C7-U7-T03 · Topic 3: Product Sets

முதலில் படிக்க பிரிவு 7.2-இன் Ordered Pair, Cartesian Product of Sets பகுதியைப் படியுங்கள்: ordered pairs (a, b)-இன் set ஆக A x B, n(A x B) = n(A) x n(B), products-ஐ union/intersection/difference உடன் இணைத்தல்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 3 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- A-இன் ஒவ்வொரு element-ஐயும் B-இன் ஒவ்வொரு element-உடனும் வரிசைப்படி இணைத்து A x B அமையுங்கள் — (a, b) என்பது (b, a) அல்ல; n(A x B) = n(A) x n(B).

www.scanneradda.com

- A x (B intersection C) அல்லது (A - C) x B போன்ற கூட்டு expressions-இல் முதலில் அடைப்புக்குள் உள்ள set operation-ஐச் செய்து, பின் product எடுங்கள்; distributive உண்மை: A x (B intersection C) = (A x B) intersection (A x C).
- Product set மீது வரையறுத்த relations (R = {(x, y) : x + y = 10} on A): தகுதியான pairs-ஐப் பட்டியலிட்டு, domain, range-ஐப் படியுங்கள்; domain of R-inverse = range of R.

PYQ 2026-Jan [17] · Pg 429	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [29] · Pg 429	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [36] · Pg 429	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 4: Relations and Functions

P3-C7-U7-T04 · Topic 4: Relations and Functions

> **முதலில் படிக்க** Relations and Functions பற்றிய பிரிவு 7.2-ஐப் படியுங்கள்: A x B-இன் subset ஆக relation, ஒரு relation எப்போது function ஆகிறது, reflexive/symmetric/transitive/equivalence relations, functional- equation கையாளுதலுடன் composition f o g.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 12 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- ஒவ்வொரு domain element-உம் முதல் component ஆகச் சரியாக ஒருமுறை வந்தால்தான் relation ஒரு function — முதல் elements மீண்டும் வந்தாலோ ((y,2), (y,3) போல) domain elements விடுபட்டாலோ தகுதியிழக்கும்.
- சிறிய பட்டியல் relations-இல் reflexive/symmetric/transitive-ஐ ஜோடி ஜோடியாகச் சரிபாருங்கள்: reflexive-க்கு ஒவ்வொரு (a,a) தேவை; symmetric-க்கு ஒவ்வொரு ஜோடியின் தலைகீழ்; transitive-க்கு (a,b),(b,c) இருக்கும்போதெல்லாம் (a,c).
- வழக்கமான முடிவுகள்: 'a - b divisible by 5 (or even)', 'is parallel to' ஆகியவை equivalence relations; 'is perpendicular to' symmetric மட்டுமே.

PYQ 2019-Jun [32] · Pg 431	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [35] · Pg 433	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [15] · Pg 437	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [23] · Pg 437	RECOGNISE 45 sec	Easy

PYQ 2021-Jan [31] · Pg 432	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [33] · Pg 434	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [32] · Pg 435	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [34] · Pg 436	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [58] · Pg 438 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [37] · Pg 438	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2025-May [33] · Pg 439	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2026-May [71] · Pg 441	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 15 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Composition: (f o g)(x) = f(g(x)) — உள் function-ஐ முழுமையாகப் பிரதியிட்டு, சுருக்கி, பின் மதிப்பிடுங்கள் (உதா. gof(3); இங்கு f(x) = x^2 - 1, g(x) = 2x + 3).
- Number of relations from A to B = 2^(n(A) x n(B)) (இரண்டு 2-element sets எனில் 16).
- Functional equations: விரித்துத் தீருங்கள் (4f(x) = f(2x) for f(x) = x^2 + x - 1); Fibonacci போன்ற recursive வரையறைகளை உறுப்பு உறுப்பாகக் கணக்கிடுங்கள்.

PYQ 2018-Nov [30] · Pg 430	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [32] · Pg 431	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [32] · Pg 435	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [13] · Pg 437 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [10] · Pg 438 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [34] · Pg 439	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [31] · Pg 430	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [32] · Pg 432	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [59] · Pg 438	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [35] · Pg 439	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

MTP 2025-Jan S2 [40] · Pg 440	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [69] · Pg 440	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [66] · Pg 440	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [59] · Pg 443	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [86] · Pg 443	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 2 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- R-ஐ equivalence relation ஆக்கக் குறைந்தபட்ச pairs: விடுபட்ட reflexive pairs-ஐச் சேர்த்து, பின் symmetry, transitivity-இன் கீழ் முழுமையாக்குங்கள்; கட்டாயமாகும் ஒவ்வொரு சேர்ப்பையும் எண்ணுங்கள்.
- R, S, T போன்ற பல relations தரப்பட்டால் ஒவ்வொரு பண்பையும் ஒவ்வொன்றிலும் தனித்தனியே சோதியுங்கள் — ஒரே ஒரு counterexample ஜோடி ஒரு பண்பைத் தகர்த்துவிடும்.

PYQ 2024-Jun [32] · Pg 437	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [32] · Pg 436	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 5: Function-இன் Domain & Range

P3-C7-U7-T05 · Topic 5: Domain & Range of a Function

> **முதலில் படிக்க** பிரிவு 7.2-இன் Domain and Range விவாதத்தைப் படியுங்கள்: ஏற்கத்தக்க inputs-இன் set ஆக domain, f(A) ஆக range, rational, quadratic-type expressions-இன் ranges-ஐக் காணுதல்.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 1 வினா Understanding · LEVEL I

- சூத்திரம் ஒருபோதும் அடைய முடியாத மதிப்புகளை range விலக்கும்: (3 + x)/(x) வகை rational function, x-இல் உள்ள சமன்பாட்டைத் தீர்க்க முடியாததாக்கும் மதிப்பைத் தவறவிடும் — உதா. அத்தகைய linear rational maps-இன் range என்பது R-இலிருந்து ஒரு புள்ளியை நீக்கியது.

www.scanneradda.com

- நன்கறிந்த வரம்பை அறிந்திருங்கள்: எந்த நேர் மெய்யெண் x-க்கும் x^2 + 1/x^2 >= 2 (AM >= GM), எனவே 'ஒரு நேர் அளவின் வர்க்கமும் அதன் தலைகீழியும் சேர்ந்த கூடுதல் ஒருபோதும் 2-ஐ விடக் குறையாது'.

PYQ 2025-May [35] · Pg 444	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- பட்டியலிட்ட function f : A to B-க்கு range என்பது உண்மையான images {f(a)}-இன் set மட்டுமே — அதை co-domain B உடன் குழப்பாதீர்கள் (f(x) = x^2 on {1,2,3,4} has range {1,4,9,16}).
- y = f(x)-இன் range காண, x-ஐ y-இன் அடிப்படையில் தீர்த்து, x இருக்கும் (மேலும் domain-இல் இருக்கும்) y-மதிப்புகளை வைத்துக்கொள்ளுங்கள்; sqrt(16 - x^2) போன்ற square-root/bounded வடிவங்களுக்கு interval [0, 4]-ஐப் படியுங்கள்.

PYQ 2018-Nov [29] · Pg 443	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [31] · Pg 443	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 6: பல்வேறு வகை Functions

P3-C7-U7-T06 · Topic 6: Various Types of Functions

> **முதலில் படிக்க** பிரிவு 7.2-இன் functions வகைப்பாட்டைப் படியுங்கள்: one-one (injective), onto (surjective), bijective, identity, constant functions, composite functions, one-one onto maps-க்கு மட்டுமே இருக்கும் inverse function.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- One-one: வெவ்வேறு inputs வெவ்வேறு outputs தரும் (சரிபாருங்கள்: f(x1) = f(x2) எனில் x1 = x2); onto: range = co- domain; sets மாறினால் அதே விதியின் நிலையும் மாறலாம் — f(x) = 2x என்பது N-இலிருந்து E (evens)-க்கு one-one onto, ஆனால் R-இலிருந்து R-க்கு one-one into ஆவது co-domain முழுவதும் R ஆக இருந்தால் மட்டுமே (அது R மீது onto).
- Identity function ஒவ்வொரு element-ஐயும் அதற்கே அனுப்பும்; constant function அனைத்தையும் ஒரே மதிப்புக்கு அனுப்பும் (range ஒரு singleton); முதல் element மீண்டும் வரும் ordered pairs set ஒரு function-ஏ அல்ல.

www.scanneradda.com

PYQ 2018-May [22] · Pg 444	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [32] · Pg 445	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 9 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Inverse காணும் வழிமுறை: y = f(x) என வைத்து, x-ஐ y-இன் அடிப்படையில் தீர்த்து, எழுத்துகளை மாற்றுங்கள் — உதா. f(x) = 100x எனில் f- 1(x) = x/100; f(x) = x^2 + 3 எனில் f-1(12) = 3 (ஏற்கத்தக்க root-ஐ எடுங்கள்).
- இரு வழியிலும் composite மதிப்பு: fog(x), gof(x) பொதுவாக வேறுவேறு — முதலில் உள் image-ஐக் கணக்கிடுங்கள் (f(x) = x + 2, g(x) = 7^x எனில் gof(x) = 7^(x+2) = 49(7^x)).
- f(x) = (x - a)/(x - b) போன்ற rational functions-க்கு solve-and-swap inverse-ஐப் பயிற்சி செய்து, மீண்டும் x-க்கு compose செய்து சரிபாருங்கள்; தரப்பட்ட புள்ளி மதிப்புகளை (f-1 of a number) பயன்படுத்தி f(x) = value மூலம் சுருக்கு வழியில் செல்லுங்கள்.

PYQ 2019-Nov [33] · Pg 445	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [33] · Pg 448	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [72] · Pg 451	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [32] · Pg 446	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [33] · Pg 447	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [34] · Pg 447	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [36] · Pg 449	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [35] · Pg 449	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [36] · Pg 450	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 7: Limit-இன் கருத்து

P3-C7-U7-T07 · Topic 7: Concept of Limit

> **முதலில் படிக்க** Section 7.7 (Concept of Limit)-ஐப் படியுங்கள்: x, a-ஐ நோக்கிச் செல்லுதல் என்ற கருத்து, left- and right-hand limits, factorisation, rationalisation, வழக்கமான இயற்கணிதச் சுருக்கம் மூலம் limits காணுதல்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 6 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- 0/0 வடிவங்கள்: தொகுதி, பகுதியைக் காரணிப்படுத்தி, பொதுக் காரணி (x - a)-ஐ நீக்கி, பின் பிரதியிடுங்கள் — வழக்கமான முடிவு lim (x^n - a^n)/(x - a) = n a^(n-1) பல Scanner items-க்குப் பொருந்தும்.
- Rational expressions-இன் infinity-இல் limits: தொகுதி, பகுதி இரண்டையும் x-இன் மிக உயர்ந்த அடுக்கால் வகுங்கள்; limit என்பது leading coefficients-இன் விகிதம் (அல்லது degree ஒப்பீட்டைப் பொறுத்து 0 / infinity).
- Exponential limits-ஐ அறிந்திருங்கள்: lim (1 + 1/n)^n = e, x 0-ஐ நோக்கிச் செல்லும்போது lim (1 + x)^(1/x) = e; e-இன் அடுக்குகளைத் தரும் மாறுபாடுகள் உட்பட.
- 0.7 + 0.07 + ... to n terms போன்ற series limits: முதலில் G.P. கூடுதலைக் காணுங்கள், அதாவது (7/9)(1 - 10^-n); கேட்டால் பின் limit எடுங்கள்.

MTP 2024-Aug S2 [36] · Pg 452	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [58] · Pg 452	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [36] · Pg 452	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [38] · Pg 453	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [73] · Pg 453	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [61] · Pg 454	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 8: Limits-இன் பயனுள்ள விதிகள்

P3-C7-U7-T08 · Topic 8: Useful Rules of Limits

> **முதலில் படிக்க** Section 7.8 (Useful Rules/Theorems on Limits)-ஐப் படியுங்கள்: sum, difference, product, quotient-இன் limit, (e^x - 1)/x, (a^x - 1)/x, log(1 + x)/x உள்ளிட்ட Some Important Limits பட்டியல்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 1 வினா Application · LEVEL II

- வழக்கமான வடிவங்களை மனப்பாடம் செய்து பயன்படுத்துங்கள்: x 0-ஐ நோக்கிச் செல்லும்போது lim (e^x - 1)/x = 1, (a^x - 1)/x = log a (natural log), log(1 + x)/x = 1 — இவற்றை algebra-of-limits விதிகளுடன் (limit of product = product of limits) இணைத்து composite expressions-ஐக் காணுங்கள்.

www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [33] · Pg 454 | COMPUTE 75 sec | Medium

தலைப்பு 9: Continuity

P3-C7-U7-T09 · Topic 9: Continuity

முதலில் படிக்க Section 7.9 (Continuity)-ஐப் படியுங்கள்: left-hand limit, right-hand limit, f(a) மூன்றும் இருந்து சமமாக இருக்கும்போது x = a-இல் f continuous; வரையறுக்கப்படாத புள்ளியில் ஒரு மதிப்பை அளித்து function-ஐ continuous ஆக்குவது எப்படி.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 1 வினா Application · LEVEL II

- வரையறுக்கப்படாத இடத்தில் f-ஐ continuous ஆக்க (உதா. x = 5 அல்லது x = 1), அப்புள்ளியில் lim f(x)-ஐக் கணக்கிடுங்கள் — பொதுவாக 0/0 வடிவத்தின் (x - a) காரணியை நீக்கி — பின் f(a)-ஐ அந்த limit-க்குச் சமமாக வையுங்கள்.
- x = a-இல் மாறிலி k கொண்ட piecewise வரையறைகளுக்கு, x, a-ஐ நோக்கிச் செல்லும்போது சூத்திரம் அடையும் மதிப்புக்கு k-ஐச் சமப்படுத்தி k-ஐத் தீருங்கள் (விடைகள் 3a^2 போன்றவை (x^3 + a^3)/(x + a)-type சுருக்கத்திலிருந்து வருகின்றன).
- ஒரு புள்ளியில் continuity சரிபார்ப்புப் பட்டியல்: f(a) வரையறுக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும், limit இருக்க வேண்டும் (LHL = RHL), limit = f(a) ஆக வேண்டும் — எது தவறினாலும் discontinuity.

PYQ 2026-Jan [67] · Pg 455 | COMPUTE 75 sec | Medium

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 8

வணிகம், பொருளியலில் Differential, Integral Calculus-இன் அடிப்படைப் பயன்பாடுகள் (Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics)

Basic Applications of Differential and Integral Calculus in Business and Economics

15 தலைப்புகள் · 102 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 75 sec — ஏறக்குறைய paper-இன் வேகமே.

கணக்கிடல் Application	(COMPUTE)	**100.0%**	75 sec	84 / 84

தலைப்பு 1: Derivative or Differential Coefficient

P3-C8-U8-T01 · Topic 1: Derivative or Differential Coefficient

முதலில் படிக்க அத்தியாயம் 8-இல் differentiation பற்றிய தொடக்கப் பகுதியைப் படியுங்கள்: first principle மூலம் derivative-இன் வரையறை, f'(x) = lim h->0 [f(x+h) - f(x)]/h, x^n, e^x, a^x, sqrt(x), log x ஆகியவற்றுக்கான first-principle தீர்வுகள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 4 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Polynomials, e^(kx)-இன் நேரடி differentiation-ஐப் பயிற்சி செய்யுங்கள்: முதலில் expand/simplify செய்யுங்கள் (உதா. f(x) = (x-1)(x^2+x+1) = x^3 - 1, எனவே f'(x) = 3x^2), பின் d/dx(x^n) = nx^(n- 1)-ஐப் பொருத்துங்கள்.
- d/dx(e^(ax)) = a e^(ax) — f(x) = e^(3x)-க்கு f'(x) = 3e^(3x); இந்த ஒருவரி முடிவு மீண்டும் மீண்டும் கேட்கப்படுகிறது.
- xy = 1 வகை உறவுகளுக்கு y = 1/x என எழுதி differentiate செய்யுங்கள்: dy/dx = -1/x^2 = -y^2; மாற்றாக implicit-ஆக differentiate செய்யலாம்.
- குறிப்பிட்ட புள்ளியில் dy/dx கேட்டால் (உதா. x^y·y^x = 16, (2,2)-இல்), logs எடுத்து, implicit-ஆக differentiate செய்து, இறுதியில் மட்டுமே coordinates-ஐப் பிரதியிடுங்கள் — பொதுவாகத் தீர்க்க வேண்டாம்.

www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [39] · Pg 460	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [36] · Pg 459	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [37] · Pg 459	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [67] · Pg 460	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 2: சில Standard Results (Formulas)

P3-C8-U8-T02 · Topic 2: Some Standard Results (Formulas)

> **முதலில் படிக்க** Study Material-இல் உள்ள இரு அட்டவணைகளைப் படியுங்கள்: 'Few functions and their derivatives' (x^n, e^ax, log x, a^x, constant), 'Basic Laws for differentiation' (scalar multiple, sum/difference, product rule, quotient rule, chain rule).

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 4 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Product rule: d(uv)/dx = u v' + v u'. e^x log x-க்கு e^x(1/x + log x) கிடைக்கும்; x^n·e^x சேர்க்கைகளிலும் பயிற்சி செய்யுங்கள்.
- Quotient rule: d(u/v)/dx = (v u' - u v')/v^2. வழக்கமான exam item: y = x^4/e^x எனில் dy/dx = x^3(4 - x)/e^x.
- y = x^x-க்கு logarithmic differentiation பயன்படுத்துங்கள்: log y = x log x, எனவே dy/dx = x^x(1 + log x) — இந்த முடிவை அப்படியே மனப்பாடம் செய்யுங்கள்.
- Mixed integrals இங்கும் வருகின்றன: (ax+b)^n விதிப்படி ∫(2x+5)^7 dx = (2x+5)^8/16 + c — (n+1)-ஆலும் x-இன் coefficient-ஆலும் வகுங்கள்.

PYQ 2019-Nov [38] · Pg 461	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [36] · Pg 462 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [40] · Pg 462	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [64] · Pg 463	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

தலைப்பு 3: Derivative of a Function of Function

P3-C8-U8-T03 · Topic 3: Derivative of a Function of Function

> **முதலில் படிக்க** Chain rule பகுதியைக் கற்றுக்கொள்ளுங்கள்: y = f{g(x)}-க்கு, u = g(x) உடன் dy/dx = f'(u)·g'(x); தீர்த்த உதாரணம் d/dx log(1 + x^2) = 2x/(1 + x^2).

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 8 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Chain rule பயிற்சி: வெளி function-ஐ differentiate செய்து, உள்ளதை அப்படியே வைத்து, உள்ளதன் derivative-ஆல் பெருக்குங்கள் — உதா. d/dx e^(x^2) = 2x e^(x^2), d/dx log(1+x^2) = 2x/(1+x^2).
- (x+1)^(x+1) வகை அடுக்குகளுக்கு முதலில் logs எடுங்கள்: log y = (x+1)log(x+1), எனவே y' = (x+1)^(x+1)[1 + log(x+1)]; x = 0-இல் இது f'(0) = 1 தரும்.
- f(x) = e^(x^2)-க்கு f''(x) - 2x f'(x) + f(0) - f'(0) போன்ற expression வினாக்கள்: chain rule மூலம் ஒவ்வொரு derivative-ஐயும் கணக்கிட்டு, பிரதியிட்டு, ஒரு constant-ஆகச் சுருக்குங்கள்.
- நிபந்தனையுடன் f'(x)-இலிருந்து f(x)-ஐ மீட்டல் (f'(x) = 10x^2 + 4x, f(-3) = 17): உறுப்பு வாரியாக integrate செய்து, தரப்பட்ட புள்ளியைக் கொண்டு constant-ஐத் தீர்மானியுங்கள்.

MTP 2025-Jan S2 [38] · Pg 467	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [26] · Pg 463	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [38] · Pg 464	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [38] · Pg 465	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [38] · Pg 465	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [38] · Pg 466	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [40] · Pg 466	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [15] · Pg 467	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 4: Implicit Functions

P3-C8-U8-T04 · Topic 4: Implicit Functions

> **முதலில் படிக்க** Implicit-function பகுதியைப் படியுங்கள்: f(x, y) = 0-க்கு (உதா. x^2y^2 + 3xy + y = 0) y-ஐ x-இன் function ஆகக் கருதி இருபுறமும் w.r.t. x differentiate செய்து, பின்

www.scanneradda.com

கிடைக்கும் சமன்பாட்டை dy/dx-க்குத் தீருங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 7 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- வழிமுறை: ஒவ்வொரு உறுப்பையும் w.r.t. x differentiate செய்யுங்கள் (x, y பெருக்கப்படும் இடத்தில் product rule, d/dx(y^n) = n y^(n-1)·dy/dx), dy/dx உறுப்புகளைத் தொகுத்துத் தீருங்கள்.
- இந்த நன்கறிந்த முடிவை மனப்பாடம் செய்யுங்கள்: x^3 + y^3 - 3axy = 0 எனில் dy/dx = (ay - x^2)/(y^2 - ax); x^5 + y^5 - 5xy = 0 வடிவமும் அதே முறையைப் பின்பற்றும் — (y - x^4)/(y^4 - x).
- y = 1 + x + x^2/2! + x^3/3! + … போன்ற infinite-series functions: y = e^x என அடையாளம் காணுங்கள், எனவே dy/dx = y.
- Rate-of-change சொற்றொடர் (speed = 3x^2 - 5x + 4, find rate at x = 1): 'rate of change' என்றால் குறிப்பிட்ட மதிப்பில் derivative-ஐக் கணக்கிடுவதே.

PYQ 2020-Nov [34] · Pg 468	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [37] · Pg 468	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [39] · Pg 468	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [37] · Pg 469	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [35] · Pg 470	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [37] · Pg 471 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [60] · Pg 471	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 5: Parametric Equation

P3-C8-U8-T05 · Topic 5: Parametric Equation

முதலில் படிக்க Study Material-இல் உள்ள parametric differentiation விதியைக் கற்றுக்கொள்ளுங்கள்: x = f(t), y = h(t)-க்கு dy/dx = (dy/dt)/(dx/dt); தீர்த்த உதாரணம் x = at^3, y = a/t^3.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 9 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- அனைத்துக்கும் ஒரே முறை: dy/dt, dx/dt-ஐத் தனித்தனியே கணக்கிட்டு, பின் dy/dx = (dy/dt)/(dx/dt); t-இல் சுருக்கி, அதன் பிறகே தரப்பட்ட t-value-ஐப் பிரதியிடுங்கள்.
- உடனே அடையாளம் காண வேண்டிய standard results: x = at^2, y = 2at எனில் dy/dx = 1/t (so 1/2 at t = 2); x = t^2, y = t^3 எனில் dy/dx = 3t/2.
- x, y இரண்டும் t^2-இல் மட்டுமான polynomials எனில் (x = 5t^2 + 3, y = 2t^2 + 1), dy/dx என்பது coefficients-இன் மாறா விகிதம் (2/5).
- dx/dt-இல் constant உறுப்பு இருந்தால் t = 0-இல் கவனமாக மதிப்பிடுங்கள் (x = at^3 + bt^2 - t, y = at^2 - 2bt எனில் dy/dx = -2b/(-1) வகைச் சுருக்கம், at t = 0).

PYQ 2023-Dec [36] · Pg 472	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [63] · Pg 472	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [11] · Pg 473 கேட்கப்பட்டது 4×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [33] · Pg 471	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [61] · Pg 473	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [39] · Pg 474	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [37] · Pg 475	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [17] · Pg 475	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [62] · Pg 476	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 6: Logarithmic Differentiation

P3-C8-U8-T06 · Topic 6: Logarithmic Differentiation

முதலில் படிக்க Logarithmic differentiation பகுதியைப் படியுங்கள்: function-க்கு variable power (x^x) இருக்கும்போது அல்லது அது பல factors-இன் product/quotient ஆக இருக்கும்போது இருபுறமும் log எடுத்து differentiate செய்யுங்கள்; x^y = e^(x-y), x^m y^n = (x+y)^(m+n) போன்ற solved illustrations-ஐயும் பாருங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 6 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- y = x^x: log y = x log x எனில் dy/dx = x^x(1 + log x); x = 1-இல் மதிப்பு 1 — தேர்வில் மீண்டும் மீண்டும் வரும் விருப்ப வினா.

www.scanneradda.com

- x^y = y^x-க்கு logs எடுத்து (y log x = x log y), implicit-ஆக differentiate செய்து dy/dx-க்குத் தீருங்கள்; options-இல் x, y-இல் symmetric விடைகள் தோன்றும்.
- log sqrt((1-x)/(1+x)) போன்ற quotient-under-root வடிவங்கள்: differentiate செய்வதற்கு முன் (1/2)[log(1-x) - log(1+x)] எனப் பிரியுங்கள் — விடை சுருங்கி to -1/(1-x^2) வடிவம் ஆகிறது.
- Exponential சமன்பாடுகள் (2^x - 2^y = 2^(x-y)): d/dx(a^x) = a^x log a பயன்படுத்தி இருபுறமும் differentiate செய்து, தரப்பட்ட புள்ளியை (x = y = 2) பிரதியிடுங்கள்.

MTP 2024-Jun S3 [7] · Pg 479	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [34] · Pg 476	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [39] · Pg 477	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [35] · Pg 478	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [36] · Pg 479	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [19] · Pg 479	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 7: மேலும் சில உதாரணங்கள் (Some More Examples)

P3-C8-U8-T07 · Topic 7: Some More Examples

> **முதலில் படிக்க** தீர்த்த 'more examples' பகுதியை முழுமையாகச் செய்து பாருங்கள்: x^y = e^(x-y) மூலம் dy/dx = log x/(1 + log x)^2 கிடைக்கிறது; implicit differentiation-ஐ second derivatives, economics-style cost expressions உடன் இணைக்கும் mixed exercises-உம் உள்ளன.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- இந்த முடிவை மனப்பாடம் செய்யுங்கள்: x^y = e^(x-y) எனில் dy/dx = log x/(1 + log x)^2 (பெறும் வழி: y log x = x - y).
- xy = 1 சேர்க்கைகள்: y = 1/x எனில் dy/dx = -1/x^2 = -y^2, எனவே y^2 + dy/dx = 0.
- Marginal cost குறைந்தபட்சம்: C(x) = 500 - 20x^2 + x^3/3-க்கு MC = C'(x); MC'(x) = 0 என வைத்து MC-ஐக் குறைந்தபட்சமாக்குங்கள் (இங்கு -40 + 2x = 0, x = 20), MC'' > 0 எனச் சரிபாருங்கள்.

PYQ 2021-Dec [35] · Pg 480	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [39] · Pg 481	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

தலைப்பு 8: Differentiation-இன் Geometric Interpretation

P3-C8-U8-T08 · Topic 8: Geometric Interpretation of the Differentiation

முதலில் படிக்க Geometric interpretation பகுதியைப் படியுங்கள்: ஒரு புள்ளியில் dy/dx என்பது அங்கு y = f(x)-க்கு வரையப்படும் tangent-இன் slope (gradient); தீர்த்த gradient உதாரணம் — (1, 2)-இல் y = 3x^2 - 5x + 4; integration மூலம் curve-ஐ மீட்டல், maxima/minima உடனும் இணைத்துப் பாருங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 4 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- ஒரு புள்ளியில் gradient: differentiate செய்து பிரதியிடுங்கள் — (1, 2)-இல் y = 3x^2 - 6x + 4 எனில் dy/dx = 6(1) - 6 = 0.
- Slope-இலிருந்து curve சமன்பாடு: dy/dx-ஐ integrate செய்யுங்கள் (உதா. slope 3x - 4 எனில் y = 3x^2/2 - 4x + c), தரப்பட்ட புள்ளியைக் கொண்டு c-ஐக் காணுங்கள்.
- Maxima/minima: dy/dx = 0 என வைத்துத் தீர்த்து, பின் d^2y/dx^2-இன் குறியைப் பயன்படுத்துங்கள் (negative = maximum, positive = minimum) — உதா. y = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 10-க்கு x = 2-இல் max, x = 3-இல் min.
- Slope-இன் rate-of-change: y = 2 - x^2-இன் slope -2x, எனவே x வினாடிக்கு 3 units வீதம் அதிகரித்தால் slope -2(3) = -6 வீதம் மாறும், அதாவது வினாடிக்கு 6 units குறையும்.

MTP 2024-Jun S3 [9] · Pg 484	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [33] · Pg 482	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [34] · Pg 482	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [38] · Pg 483	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 9: Economics-இல் Differential calculus-இன் பயன்பாடுகள்

P3-C8-U8-T09 · Topic 9: Applications of Differential calculus in Economics

முதலில் படிக்க 'Applications of Differential Calculus' பகுதி, 8.C-ஐப் படியுங்கள்: cost function C(x) = V(x) + F(x), average cost AC = C(x)/x, marginal cost MC = dC/dx, revenue R(x) = p·x, MR = dR/dx, profit P(x) = R(x) - C(x), break-even point R(x) = C(x), MPC/MPS.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 13 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- MC = dC/dx, AC = C/x; AC தரப்பட்டால் Q-ஆல் பெருக்கி total cost பெற்று, பின் differentiate செய்யுங்கள் (AC = 2Q + 6 + 13/Q எனில் C = 2Q^2 + 6Q + 13, MC = 4Q + 6 = 66 at Q = 15).
- குறைந்தபட்ச cost/MC/AC: இலக்கை differentiate செய்து 0-க்குச் சமப்படுத்தி, second derivative மூலம் உறுதிசெய்யுங்கள்; AC = MC நிபந்தனைக்கு C(x)/x = C'(x) என வைத்து x-க்குத் தீருங்கள்.
- MR-இலிருந்து total revenue: R(x) = ∫MR dx, constant 0 (MR = 5 - 4x + 3x^2 எனில் R = 5x - 2x^2 + x^3); R'(x) = 0 ஆகும் இடத்தில் revenue அதிகபட்சம் (R = 100x - 2x^2 peaks at x = 25).

PYQ 2026-May [20] · Pg 495	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [28] · Pg 484 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [33] · Pg 485	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [35] · Pg 487	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [34] · Pg 487	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [36] · Pg 489	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [37] · Pg 489	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [57] · Pg 491 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [38] · Pg 491	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [16] · Pg 492	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [72] · Pg 493	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [29] · Pg 495	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [38] · Pg 496	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- Demand-இலிருந்து revenue அமைப்புகள்: demand line x = 25 - 2y எனில் (price x, quantity y), முதலில் R = x·y = (25 - 2y)y அமைத்து, பின் MR-க்கு differentiate செய்து optimise செய்யுங்கள் — எந்த calculus-க்கும் முன் word problem-ஐ ஒரே variable-இல் R, C, P functions-ஆக மாற்றுங்கள்.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- ஒரு குறிப்பிட்ட அளவில் marginal-profit வினாக்கள்: demand function-இலிருந்து R(x) = p(x)·x கொண்டு P(x) = R(x) - C(x) அமைத்து, பின் P'(x)-ஐக் கணக்கிட்டுக் குறிப்பிட்ட output-ஐப் பிரதியிடுங்கள்.

MTP 2024-Dec S1 [39] · Pg 491	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 10: Integration Calculus

P3-C8-U8-T10 · Topic 10: Integration Calculus

> **முதலில் படிக்க** Integration பகுதியின் தொடக்கத்தைப் படியுங்கள்: integration என்பது differentiation-இன் எதிர் (inverse) செயல்முறை, ∫x^n dx = x^(n+1)/(n+1) + c, constant of integration c ஏன் சேர்க்கப்படுகிறது.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 7 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- ∫log x dx by parts மூலம் செய்யப்படுகிறது (u = log x, dv = dx): முடிவு x log x - x + c; options இதைப் பெரும்பாலும் x·log(x/e) + c என எழுதுகின்றன — இரு வடிவங்களையும் அடையாளம் காணுங்கள்.
- ஒவ்வொரு indefinite integral-ஐயும் 'எந்த function-ஐ differentiate செய்தால் integrand கிடைக்கும்' எனப் பாருங்கள்: தேர்ந்த option-ஐ மனதுக்குள் differentiate செய்து உறுதிசெய்யுங்கள், எப்போதும் + c சேருங்கள்.
- Differentiation அட்டவணையைக் கண்முன் வைத்திருங்கள் — integration அதைத் தலைகீழாக்குவதால் x^n என்பது x^(n+1)/(n+1)-இலிருந்தும், 1/x என்பது log x-இலிருந்தும், e^(ax) என்பது e^(ax)/a-இலிருந்தும் வருகின்றன.

MTP 2024-Jun S3 [11] · Pg 496	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [39] · Pg 496	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [64] · Pg 496	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [40] · Pg 497	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [12] · Pg 497	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [37] · Pg 497	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [39] · Pg 498	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

தலைப்பு 11: Basic Formulas

P3-C8-U8-T11 · Topic 11: Basic Formulas

முதலில் படிக்க Basic-formulas அட்டவணையை மனப்பாடம் செய்யுங்கள்: ∫x^n dx = x^(n+1)/(n+1) + c, ∫dx = x + c, ∫e^x dx = e^x + c, ∫e^(ax) dx = e^(ax)/a + c, ∫dx/x = log x + c, ∫a^x dx = a^x/log_e a + c; இவற்றுடன் elementary rules, integration by parts ∫u v dx = u∫v dx - ∫[u' ∫v dx]dx.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Remembering · LEVEL I

- ∫e^(ax) dx = e^(ax)/a + c — விடை e^(ax) + c அல்ல; a-ஆல் வகுக்க வேண்டும் என்ற பொறியே முழு வினாவும்.
- மனப்பாடம்: ∫a^x dx = a^x/log_e a + c; ∫dx/x = log x + c; ∫x^n dx = x^(n+1)/(n+1) + c (n ≠ - 1).
- ∫e^x[f(x) + f'(x)]dx = e^x f(x) + c — பல MCQs-இல் பயன்படும் exponential சுருக்கு வழி.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 6 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Integration by parts (ILATE order) பயிற்சி: ∫x e^x dx = (x - 1)e^x + c; ∫x^2 e^(3x) dx = e^(3x)(x^2/3 - 2x/9 + 2/27) + c; ∫(log x)^2 dx = x(log x)^2 - 2x log x + 2x + c.
- e^x[f + f'] வடிவங்களைக் கண்டறியுங்கள்: ∫e^x(x log x + 1)/x dx = ∫e^x(log x + 1/x)dx = e^x log x + c.
- Exponentials-இன் பெருக்கல்கள்: 2^(3x)·3^(2x)·5^x = (8·9·5)^x = 360^x, எனவே integral என்பது 360^x/log_e 360 + c; அதுபோல ∫2^x/5^x dx-க்கு (2/5)^x பயன்படும்.
- f'(x), ஒரு புள்ளி ஆகியவற்றிலிருந்து f(x)-ஐ மீட்டல்: உறுப்பு வாரியாக integrate செய்து constant-ஐத் தீர்மானியுங்கள் (f'(x) = 12x^2 - 4x, f(3) = 17 எனில் f(x) = 4x^3 - 2x^2 - 143).

PYQ 2019-Nov [35] · Pg 498	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [32] · Pg 499 **கேட்கப்பட்டது 2×**	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [33] · Pg 499	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [39] · Pg 500	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [38] · Pg 501 **கேட்கப்பட்டது 2×**	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [18] · Pg 501	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

தலைப்பு 12: Method of Substitution (change of variable)

P3-C8-U8-T12 · Topic 12: Method of Substitution (change of variable)

முதலில் படிக்க Method of Substitution பகுதியைப் படியுங்கள்: z = f(x) என வைத்து, dz = f'(x)dx எனச் சரிசெய்து, z-இல் integrate செய்து, மீண்டும் பிரதியிடுங்கள் — தீர்த்த உதாரணங்கள் ∫(2x+3)^7 dx, ∫x^3/(x^2+1)^3 dx; ∫f'(x)/f(x) dx = log f(x) + c என்பதையும் கவனியுங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 7 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Linear-inside power: ∫(ax+b)^n dx = (ax+b)^(n+1)/[a(n+1)] + c — உதா. ∫(2x- 3)^5 dx = (2x-3)^6/12 + c; அதிவேகமாக மதிப்பெண் தரும் வகை இதுவே.
- Derivative-present substitution: ∫x(x^2+4)^5 dx-இல் t = x^2 + 4 என வைத்தால் (dt = 2x dx) (x^2+4)^6/12 + c கிடைக்கும்.
- Log-power வடிவங்கள்: ∫dx/[x(log x)^2]-இல் t = log x என வைத்தால் -1/log x + c கிடைக்கும்; பொதுவாக f(x)-இன் ஒரு function-க்கு அருகில் f'(x) இருக்கிறதா எனப் பாருங்கள்.
- ∫x^x(1 + log x)dx = x^x + c — integrand-ஐ d/dx(x^x) என அடையாளம் காணுங்கள்.

PYQ 2018-Nov [34] · Pg 502	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [34] · Pg 502	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [36] · Pg 503	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [38] · Pg 503	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [8] · Pg 504	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [10] · Pg 504	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [71] · Pg 505	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 13: Method of Partial Fraction

P3-C8-U8-T13 · Topic 13: Method of Partial Fraction

முதலில் படிக்க Study Material-இல் உள்ள மூன்று partial-fraction வகைகளைப் படியுங்கள்: non- repeated linear factors (Type I), repeated linear factors (Type II), quadratic factor (Type III) — integrate செய்வதற்கு முன் ஒவ்வொன்றும் A/(x-a) வகைப் பின்னங்களாகப் பிரிக்கப்படுகிறது.

www.scanneradda.com

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 1 வினா Application · LEVEL II

- Integrand-ஐப் பிரியுங்கள்: N(x)/[(x-a)(x-b)] = A/(x-a) + B/(x-b) என எழுதுங்கள்; x = a, x = b எனப் பிரதியிட்டு A, B-ஐக் கண்டு, பின் ஒவ்வொரு உறுப்பையும் logs-ஆக integrate செய்யுங்கள் — விடை A log(x-a) + B log(x-b) + c போல இருக்கும், பெரும்பாலும் log[(x-a)^A (x-b)^B] + c என இணைக்கப்படும்.
- தயார் சூத்திரத்தை மனப்பாடம் செய்யுங்கள்: ∫dx/(x^2 - a^2) = (1/2a)·log[(x-a)/(x+a)] + c — partial fractions இதையே தருகிறது.
- முதலில் degree-ஐச் சரிபாருங்கள்: numerator degree >= denominator degree எனில், பிரிப்பதற்கு முன் வகுங்கள்.

PYQ 2023-Jun [37] · Pg 505	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 14: Definite Integration

P3-C8-U8-T14 · Topic 14: Definite Integration

முதலில் படிக்க Definite-integral பகுதியைக் கற்றுக்கொள்ளுங்கள்: ∫F(x)dx = f(x) எனில் ∫[a to b] F(x)dx = f(b) - f(a), constant c இல்லை; ∫[1 to 2](x^2 + 5x + 2)dx போன்ற தீர்த்த உதாரணங்களையும் piecewise-defined integrands-ஐயும் செய்து பாருங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 13 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- வழக்கமான மதிப்பீடு: integrate செய்து, பின் f(upper) - f(lower) கணக்கிடுங்கள்; + c ஒருபோதும் சேர்க்காதீர்கள் — definite integral-க்கு '+ c' உள்ள options கவனச் சிதறல்கள் (distractors).
- [1, 2] மீது ∫2x/(1+x^2)dx என்பது log(1+x^2)-இன் மதிப்பு: log 5 - log 2 = log(5/2); definite limits-க்கும் f'/f = log f என அடையாளம் காணுங்கள்.
- Piecewise f(x) (f = 1 + x for x >= 0, 1 - 2x for x < 0): property III பயன்படுத்தி integral-ஐ 0-இல் பிரித்து, ஒவ்வொரு பகுதியையும் தனியே integrate செய்து கூட்டுங்கள்.
- ∫e^x(x^2 + 2x)dx-இல் f = x^2 உடன் e^x[f + f'] என அடையாளம் காணுங்கள்: விடை x^2 e^x (indefinite எனில் + c); limits இருந்தால் நேரடியாகப் பிரதியிடுங்கள்.

PYQ 2026-Sep [35] · Pg 514	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [25] · Pg 506	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [35] · Pg 507	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2019-Jun [35] · Pg 507	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [36] · Pg 508	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [38] · Pg 508	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [12] · Pg 509	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [40] · Pg 509	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [37] · Pg 509	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [39] · Pg 510	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [40] · Pg 511	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [39] · Pg 513	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [18] · Pg 513	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 15: முக்கியப் பண்புகள் (Important Properties)

P3-C8-U8-T15 · Topic 15: Important Properties

> **முதலில் படிக்க** Study Material-இல் உள்ள definite integrals-இன் ஆறு Important Properties-ஐ மனப்பாடம் செய்யுங்கள்: dummy-variable மாற்றம், limits-ஐ இடம் மாற்றினால் குறி மாறும், c-இல் பிரித்தல், ∫[0,a]f(x)dx = ∫[0,a]f(a-x)dx, f(x) = f(a+x) periodic extension, even/odd விதி ∫[-a,a]f = 2∫[0,a]f if f even, 0 if f odd.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Remembering · LEVEL I

- ∫e^x[f(x) + f'(x)]dx = e^x f(x) + c — fill-in-the-blank ஆகக் கேட்கப்படும் உண்மை.
- Property IV: ∫[0 to a]f(x)dx = ∫[0 to a]f(a-x)dx; Property VI: ∫[-a to a]f(x)dx = 0 for odd f, = 2∫[0 to a]f(x)dx for even f — இரண்டையும் மனப்பாடம் செய்யுங்கள்.
- ∫[b to a]f(x)dx = -∫[a to b]f(x)dx, மேலும் ∫[a to b]f(x)dx = ∫[a to b]f(t)dt (dummy variable).

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 10 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Symmetry உத்தி: ∫[0 to 2] x^2/[x^2 + (2-x)^2] dx — x-க்குப் பதில் (2 - x) வையுங்கள் (property IV), இரு வடிவங்களையும் கூட்டினால் ∫dx = 2, பாதியாக்கினால் விடை 1.

- Property-V/period வினாக்கள் — ∫[2 to 3]f(5-x)dx - ∫[2 to 3]f(x)dx போன்றவை: x -> 5 - x பிரதியீடு interval-ஐ அதன் மீதே mapping செய்கிறது, எனவே வேறுபாடு 0 (அல்லது குறியைக் கவனியுங்கள்).
- Limits உடன் standard by-parts மதிப்புகள்: ∫[0 to 1]x e^x dx = 1, ∫[1 to e] log x-type integrals, limits இடையே ∫e^(3x) (e^3 - e)/3 வகை முடிவுகளைத் தரும் — முதலில் integrate செய்து, limits-ஐக் கவனமாகப் பிரதியிடுங்கள்.
- ∫log(ax)dx = x log(ax) - x + c — by parts; limits உடனும் இல்லாமலும் வருகிறது.

PYQ 2018-May [27] · Pg 514	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [37] · Pg 515	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [37] · Pg 515	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [36] · Pg 516	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [35] · Pg 516	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [37] · Pg 517	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [34] · Pg 517	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [37] · Pg 518	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [34] · Pg 519	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [35] · Pg 520	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 9

Number Series, Coding and Decoding மற்றும் Odd Man Out (Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out)

Number Series, Coding and Decoding and Odd Man Out

3 தலைப்புகள் · 126 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 77 sec — ஏறக்குறைய paper-இன் வேகமே.

இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	2.0%	45 sec	2 / 98	
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	94.9%	75 sec	93 / 98	
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	3.1%	150 sec	3 / 98	

தலைப்பு 1: Number Series

P3-C9-U9-T01 · Topic 1: Number Series

முதலில் படிக்க Section 9.1 (Series)-ஐப் படியுங்கள்: number series (missing-term, wrong-term வகைகள்), A=1…Z=26 position chart கொண்டு alphabet series, letter series (aab, aba போன்ற மீண்டும் வரும் small-letter patterns).

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 44 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- முதலில் differences-ஐச் சோதியுங்கள்: அடுத்தடுத்த gaps (+5, +9, +13…), second differences, அல்லது மாறி மாறி வரும் gaps (28, 33, 31, 36, 34… போல இரண்டு பின்னிய series). Differences பொருந்தாவிட்டால் 4, 16, 64, 256, 1024 போன்ற geometric series-க்கு ratios (x2, x3, x4…) சோதியுங்கள்.
- Standard families விரல் நுனியில் இருக்கட்டும்: squares (4, 16, 36, 64, 100 = even squares), cubes, n^2±1, n^3±1, primes, 'add previous two terms' (0, 2, 3, 6, 10, 17, 28, 46, 75 = sum of two terms back plus pattern; gaps ஒழுங்கற்றதாகத் தோன்றினால் Fibonacci-style rules-ஐச் சோதியுங்கள்).
- Mixed-operation rules: pure differences, pure ratios இரண்டும் பொருந்தாதபோது x2+1, x2-1, x3+2 chains-ஐ முயலுங்கள் (1, 5, 21, 57… multiply- then-add patterns-ஐப் பயன்படுத்துகிறது).
- Alphabet series: எழுத்துகளை positions-ஆக மாற்றுங்கள் (A=1…Z=26), Z-க்குப் பின் wraparound உடன் மாறாத step-ஐக் காணுங்கள் — R, U, X, A, D-இல் ஒவ்வொன்றும் +3,

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

எனவே அடுத்தது G. Fraction series-இல் numerators, denominators-ஐ இரண்டு தனி series-ஆகக் கொள்ளுங்கள்.

PYQ 2018-Nov [38] · Pg 526	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [40] · Pg 527	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [42] · Pg 527	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [40] · Pg 529	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [46] · Pg 531	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [41] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [45] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [45] · Pg 534 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [72] · Pg 535	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [14] · Pg 535 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [63] · Pg 535 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [42] · Pg 537	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [43] · Pg 537 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [21] · Pg 538	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [38] · Pg 526	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [37] · Pg 527	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [38] · Pg 528	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [42] · Pg 528	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [36] · Pg 528	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [37] · Pg 529	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [40] · Pg 529	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [41] · Pg 530	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [41] · Pg 530 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

PYQ 2022-Jun [43] · Pg 530	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [45] · Pg 530	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [47] · Pg 531	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [41] · Pg 531	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [43] · Pg 532	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [41] · Pg 532	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [43] · Pg 532	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [42] · Pg 533	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [40] · Pg 533	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [43] · Pg 533 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [42] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [44] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [70] · Pg 534	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [66] · Pg 536 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [41] · Pg 536	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [42] · Pg 536	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [41] · Pg 538	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [44] · Pg 539	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [21] · Pg 539	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [78] · Pg 539	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [36] · Pg 540	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 2: Coding and Decoding

P3-C9-U9-T02 · Topic 2: Coding and Decoding

> **முதலில் படிக்க** Section 9.2 (Coding and Decoding)-ஐப் படியுங்கள்: Type 1 letter coding

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

(ஒவ்வொரு எழுத்தையும் முன்னோக்கி/பின்னோக்கி நகர்த்துதல், அல்லது இடங்களை மாற்றியமைத்தல்), Type 2 number coding (letter-to-digit ஒதுக்கீடு இரு திசையிலும்), Examples 6-12-இல் செய்து காட்டிய decoding வகைகள் உட்பட.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 52 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Letter-shift codes: சொற்களை ஒன்றன் கீழ் ஒன்றாக எழுதி ஒவ்வொரு எழுத்தின் shift-ஐயும் காணுங்கள் (அனைத்தும் +1, அனைத்தும் -1, அல்லது +2, -1, +1 போலக் கலப்பு); அதே shift-ஐ target-க்குப் பொருத்துங்கள் — HONEY -> JQPGA என்பது ஒவ்வொன்றும் +2, எனவே VCTIGVU-ஐ -2 ஆல் decode செய்தால் TARGETS.
- Number codes: தரப்பட்ட சொற்களிலிருந்து letter-to-digit key-ஐ அமையுங்கள் (LOSE = 1357 எனில் L=1, O=3, S=5, E=7), பின் எழுத்து எழுத்தாக encode/decode செய்யுங்கள்; மீண்டும் வரும் எழுத்துகளுக்கு மீண்டும் அதே digits (RIPPLE = 613382, எனவே PILLER = 318826).
- Rearrangement codes: code அதே எழுத்துகளை மறுவரிசைப்படுத்தினால் (THANKS -> SKNTHA), பழைய positions-ஐப் புதிய positions-உடன் பொருத்தி, அந்த map-ஐப் புதிய சொல்லுக்குப் பொருத்துங்கள்.
- Odd-one-out letter groups (CEHL, KMPT...): ஒவ்வொரு group-இன் உள் gaps-ஐக் கணக்கிடுங்கள் (+2, +3, +4); gap pattern வேறுபடும் group-ஏ விடை.

PYQ 2018-May [29] · Pg 540 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [31] · Pg 541	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [37] · Pg 542	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [43] · Pg 542	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [40] · Pg 544	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [41] · Pg 544	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [42] · Pg 544	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [44] · Pg 545	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [39] · Pg 545	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [42] · Pg 546	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [44] · Pg 547	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [41] · Pg 549	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [42] · Pg 549 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [44] · Pg 550	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [42] · Pg 551	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [69] · Pg 551	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [73] · Pg 551	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [12] · Pg 552 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [62] · Pg 552 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [69] · Pg 553 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [20] · Pg 554	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [50] · Pg 554	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [73] · Pg 558	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [44] · Pg 559	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [45] · Pg 559	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [77] · Pg 560	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [74] · Pg 560	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [75] · Pg 561	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [11] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [13] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [37] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [40] · Pg 543	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [39] · Pg 543	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [43] · Pg 545	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [44] · Pg 546	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [39] · Pg 547	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [42] · Pg 547	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Dec [44] · Pg 548 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [44] · Pg 548 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [38] · Pg 548	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [39] · Pg 549	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [44] · Pg 550	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [43] · Pg 550	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [41] · Pg 550	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [43] · Pg 552	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [44] · Pg 552 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [44] · Pg 554	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [45] · Pg 554 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [44] · Pg 555	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [44] · Pg 556	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [45] · Pg 557	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [19] · Pg 558 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 4 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- Sentence-code புதிர்கள் ('256' = 'you are good', '637' = 'we are bad', '358' = 'good and bad'): வாக்கிய ஜோடிகளை ஒப்பிடுங்கள் — இரு வாக்கியங்களிலும் உள்ள சொல் ('are') அவற்றின் பொது digit-ஆகவே இருக்க வேண்டும்; மீதமுள்ள digit தனித்த சொல்லைக் குறிக்கும் ('and' = 8).
- Elimination மூலம் digits-ஐ உறுதிசெய்து ஒவ்வொரு வாக்கியத்திலிருந்தும் அடித்துவிடுங்கள்; வாக்கியத்துக்குள் digits சொல் வரிசையைப் பின்பற்றும் என்று ஒருபோதும் கருதாதீர்கள்.

PYQ 2018-May [30] · Pg 541	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [43] · Pg 551	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com

RTP 2025-Jan [17] · Pg 554	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [45] · Pg 555	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 3: Odd man out

P3-C9-U9-T03 · Topic 3: Odd man out

முதலில் படிக்க Section 9.3 (Odd Man Out / classification)-ஐப் படியுங்கள்: ஒரு குழுவின் உருப்படிகளைப் பொதுப் பண்பின்படி வகைப்படுத்துதல் — divisibility, prime/composite, perfect squares அல்லது cubes, standard series patterns — Examples 13-17-இல் உள்ளதுபோல வேறுபட்டதைக் கண்டறிதல்.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Classification ஒரு பொது வரையறைப் பண்பைச் சார்ந்தது: சொல் குழுக்களில் அந்த class-க்கு வெளியே உள்ளதைத் தேர்ந்தெடுங்கள் (Marriage/Wedlock/Matrimony ஒருபொருள் சொற்கள், Divorce எதிர்ச்சொல்).
- அடிப்படையைத் தீர்மானிக்கும் முன் நான்கு options-ஐயும் படியுங்கள் — நோக்கமான பண்பு சரியாக ஒரே ஒரு உருப்படியை மட்டும் தனிமைப்படுத்த வேண்டும்.

PYQ 2021-Dec [42] · Pg 564	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [70] · Pg 566	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 23 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Number groups: வெளிப்படையான classes-ஐ வரிசையாகச் சோதியுங்கள் — 3-இன் மடங்குகள் (6, 9, 15, 21, 24, 26, 30 -> 26 fails), primes (7, 9, 13, 17, 19 -> 9 fails), இரட்டை எண்கள், squares (16, 25, 36, 62... -> 62) அல்லது cubes (8, 64, 125, 216 -> 25).
- Wrong-term-in-series: நோக்கமான rule-ஐ மீட்டமையுங்கள் (n^2 pattern 225, 196, 169... -> 77 அதை உடைக்கிறது; sums of squares 1, 5, 14, 30, 55, 91 -> 49 ஊடுருவி), விதியை மீறும் term-ஐத் தேர்ந்தெடுங்கள்.
- Ratio-built series (4, 12, 44, 176, 890): ஒவ்வொரு படியையும் multiply-and- add rule-உடன் சரிபாருங்கள்; அது முதன்முதலில் தவறும் term-ஏ odd one.

PYQ 2018-Nov [41] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [39] · Pg 563	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [38] · Pg 564	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [43] · Pg 564	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [45] · Pg 565	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [41] · Pg 565 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [46] · Pg 566 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [16] · Pg 567	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [41] · Pg 567	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [70] · Pg 568	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [40] · Pg 562	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [39] · Pg 563	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [41] · Pg 563	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [44] · Pg 563	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [40] · Pg 565	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [42] · Pg 565	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [68] · Pg 566	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [41] · Pg 566	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [43] · Pg 567	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [43] · Pg 567	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [41] · Pg 568	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [71] · Pg 569	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [39] · Pg 569	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

அமைத்தல் (SET UP) **150 sec** கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- Mixed letter-number terms (G4T, J10R, M20P, P43N, S90L): ஒவ்வொரு term-ஐயும் streams-ஆகப் பிரியுங்கள் — letters ஒவ்வொரு position-க்கும் +3/-2 படி நகரும், numbers தங்கள் சொந்த x2 + k rule-ஐப் பின்பற்றும்; ஒவ்வொரு stream-ஐயும் தனியே சரிபாருங்கள்.
- தவறான term ஏதேனும் ஒரு stream-ஐ உடைக்கும், மற்றவை அனைத்தும் பொருந்தும் — ஒன்றை நிராகரிக்கும் முன் மூன்று terms-இல் rule-ஐச் சரிபாருங்கள்.

PYQ 2020-Nov [41] · Pg 564 | SETUP 150 sec | Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 10

திசைச் சோதனைகள் (Direction Tests)

Direction Tests

1 தலைப்புகள் · 110 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 92 sec — ஏறக்குறைய paper-இன் வேகமே.

கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	77.6%	75 sec		66 / 85
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	22.4%	150 sec		19 / 85

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)

P3-C10-U10-T01 · Topic 1: Introduction

முதலில் படிக்க அத்தியாயம் 10 (Direction Sense Test)-ஐப் படியுங்கள்: நான்கு முதன்மைத் திசைகள் (N, S, E, W), நான்கு cardinal திசைகள் (NE, NW, SE, SW) கொண்ட compass rose, 'Always Remember' turn table (left+left = down, left+right = up, etc.), நடப்பவரின் பாதையைப் பின்தொடரும் worked examples.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 87 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- எப்போதும் N-E-S-W குறுக்குக்கோடு வரைந்து ஒவ்வொரு நகர்வையும் அம்புக்குறியாகக் குறியுங்கள்; இறுதியில் நோக்கும் திசையையோ தொடக்கத்தைப் பொறுத்த நிலையையோ அந்த வரைபடத்திலிருந்தே படியுங்கள்.
- திரும்பும் விதி: வலப்புறம் திரும்புதல் 90 degrees clockwise (N to E to S to W), இடப்புறம் திரும்புதல் 90 degrees anti-clockwise.
- Sun facts: சூரியன் East-இல் உதிக்கிறது, எனவே காலை நிழல்கள் West-இல், மாலை நிழல்கள் East-இல் விழும்; 'facing the Sun in the morning' = facing East.
- Body logic: உங்கள் வலக்கை South-ஐச் சுட்டினால் நீங்கள் West-ஐ நோக்கியிருக்கிறீர்கள் (முதுகு East பக்கம்) — முழு body diagram-ஐயும் சுழற்றிப் பாருங்கள்.

PYQ 2018-May [34] · Pg 575	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [35] · Pg 575	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [36] · Pg 575	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-May [37] · Pg 576	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [44] · Pg 577	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [46] · Pg 581	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [47] · Pg 581	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [48] · Pg 582	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [49] · Pg 582	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [46] · Pg 599	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [45] · Pg 599	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [46] · Pg 600	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [47] · Pg 602	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [48] · Pg 602	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [49] · Pg 602	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [67] · Pg 607 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [68] · Pg 608 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [71] · Pg 608 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [73] · Pg 608 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [20] · Pg 619	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [76] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [32] · Pg 574	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [42] · Pg 576	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [43] · Pg 577	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [45] · Pg 578 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [42] · Pg 578	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [43] · Pg 579	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [44] · Pg 579	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2019-Nov [45] · Pg 580	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [44] · Pg 582	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [42] · Pg 584	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [45] · Pg 587	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [48] · Pg 588	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [49] · Pg 590	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [51] · Pg 592 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [52] · Pg 592	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [45] · Pg 593	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [46] · Pg 593	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [47] · Pg 594	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [48] · Pg 594 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [46] · Pg 595	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [47] · Pg 595 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [49] · Pg 597	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [43] · Pg 597	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [44] · Pg 598 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [45] · Pg 598 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [47] · Pg 600	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [48] · Pg 601	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [49] · Pg 601	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [59] · Pg 602	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [55] · Pg 603	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [76] · Pg 604	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [15] · Pg 606	COMPUTE 75 sec	Medium

MTP 2024-Dec S1 [46] · Pg 606 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [47] · Pg 606 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [48] · Pg 606	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [49] · Pg 607 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [50] · Pg 607	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [74] · Pg 609	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [19] · Pg 609	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [57] · Pg 610	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [58] · Pg 610	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [59] · Pg 610	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [46] · Pg 610	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [47] · Pg 611 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [47] · Pg 613	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [48] · Pg 614	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [46] · Pg 616	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [50] · Pg 616	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [77] · Pg 617	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [76] · Pg 617	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [74] · Pg 618	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [22] · Pg 618	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [46] · Pg 619	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [47] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [48] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [49] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [50] · Pg 620	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2026-May [25] · Pg 621	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [24] · Pg 622	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [22] · Pg 622	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [16] · Pg 623	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [12] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [14] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [87] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [89] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [90] · Pg 624	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 23 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- Net displacement: N-S, E-W நகர்வுகளைத் தனித்தனியே கூட்டி, இணைந்த திசையைக் கூறுங்கள் (உதா. North-East), distance = sqrt(x^2 + y^2) பயன்படுத்துங்கள்; 3-4-5, 6-8-10 triples மீண்டும் மீண்டும் வருகின்றன.
- Shadow puzzles: காலை நிழல் விழும் பக்கத்திலிருந்து East-ஐத் தீர்மானித்து, இரு பொருள்களையும் அதற்கேற்ப அமைத்து, பின் சார்புத் திசையைக் கூறுங்கள்.
- Rotated-clock puzzles: தரப்பட்ட முள்ளின் நிலையிலிருந்து 12 எங்கே உள்ளது எனக் கண்டு, பின் தேவையான முள்ளைப் புதிய நேரத்தில் வையுங்கள்.
- Multi-town layouts, step-length walks: நிலைகளை ஒப்பிடும் முன் ஒவ்வொரு clue-ஐயும் ஒரே rough map-இல் குறியுங்கள் (முதலில் steps-ஐ metres-ஆக மாற்றி).

PYQ 2021-Jul [45] · Pg 585	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [46] · Pg 585	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [47] · Pg 586	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [48] · Pg 586	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [46] · Pg 587	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [47] · Pg 588	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [48] · Pg 590	SETUP	Medium

	150 sec	
PYQ 2022-Jun [50] · Pg 591	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [50] · Pg 597	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [51] · Pg 603	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [52] · Pg 603	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [53] · Pg 603	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [54] · Pg 603	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [74] · Pg 604	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [77] · Pg 605	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [48] · Pg 611	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [49] · Pg 612	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [49] · Pg 614	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [23] · Pg 623	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [45] · Pg 583	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2021-Dec [49] · Pg 589	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [48] · Pg 596	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Sep [78] · Pg 605	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 11

இருக்கை அமைப்புகள் (Seating Arrangements)

Seating Arrangements

1 தலைப்புகள் · 102 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் SET UP · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 148 sec — paper-இன் வேகத்தைவிட மெதுவானது.

கணக்கிடல் (COMPUTE) Application		2.5%	75 sec	2 / 81
அமைத்தல் (SET UP)	Analysis	97.5%	150 sec	79 / 81

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)

P3-C11-U11-T01 · Topic 1: Introduction

முதலில் படிக்க அத்தியாயம் 11 (Seating Arrangements)-ஐப் படியுங்கள்: linear, circular, polygon arrangements என வகைப்படுத்தல் (11.1), definite/comparative/negative information பிரிப்புடன் Type-1 Linear Arrangement, இரு வரிசைகள் எதிரெதிரே அமையும் setups, circular examples (மையத்தை நோக்குதல் vs வெளிநோக்குதல், rotations).

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Position count: இடமிருந்து m-th, வலமிருந்து n-th எனில் total = m + n - 1.
- Q-இன் இடம் P மூலம் தரப்பட்டால் (உதா. இடமிருந்து 13th ஆக உள்ள P-க்கு Q 3rd left), முதலில் Q-இன் left-rank-ஐத் தீர்மானித்து, பின் total = Q-left + Q-right - 1 பொருத்துங்கள்.

PYQ 2021-Dec [54] · Pg 636	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [23] · Pg 662	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 100 வினாக்கள்

Analysis · LEVEL II

- Linear rows: முதலில் definite clues (முனைகள், உறுதியான இருக்கைகள்) வையுங்கள், பின் comparative clues (second to the right of...) சேர்த்து, negative clues (not next to) மூலம் நீக்குங்கள்; slots வரைந்து நிரப்புங்கள்.
- North-ஐ நோக்கும்போது diagram-left = persons' left; எதிரெதிர் இரு வரிசைகளில் left/right இடமாறும், எதிரில் இருப்பவர்கள் நேருக்கு நேர் அமர்வார்கள்.
- Circular tables: ஒருவரை anchor செய்யுங்கள்; மையத்தை நோக்கும்போது left = clockwise, right = anti-clockwise (வெளிநோக்கினால் தலைகீழ்); 'must be true'-க்கு விடையளிக்கும் முன் clues-க்குப் பொருந்தும் அனைத்து அமர்வுகளையும் பட்டியலிடுங்கள்.
- Floor/flat புதிர்கள் செங்குத்து linear arrangements: above/below chains கொண்டு பெயர்களை அடுக்கி, பின் top, middle அல்லது bottom-ஐப் படியுங்கள்.

PYQ 2019-Jun [45] · Pg 629	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [51] · Pg 630	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [51] · Pg 635	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [51] · Pg 638	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [49] · Pg 641	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [50] · Pg 644	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [72] · Pg 649	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [80] · Pg 653 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [60] · Pg 654	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-May [54] · Pg 655 கேட்கப்பட்டது 5×	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [26] · Pg 661	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-May [82] · Pg 664	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-May [79] · Pg 665	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2018-May [38] · Pg 626	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-May [39] · Pg 627	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-May [40] · Pg 627	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-May [47] · Pg 628	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [48] · Pg 628	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [46] · Pg 629	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [47] · Pg 629	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [50] · Pg 630	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [52] · Pg 631	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [46] · Pg 631	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [43] · Pg 632	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [44] · Pg 633	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [46] · Pg 634	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [49] · Pg 634 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [50] · Pg 634	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [51] · Pg 635	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [50] · Pg 635	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [53] · Pg 637	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [49] · Pg 637	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [50] · Pg 638	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [51] · Pg 639	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [52] · Pg 639	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [47] · Pg 640	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [50] · Pg 642	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [51] · Pg 642	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [52] · Pg 643	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [53] · Pg 644	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [54] · Pg 644	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2024-Jun S3 [51] · Pg 644 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [52] · Pg 645	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [56] · Pg 645	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [57] · Pg 645	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [58] · Pg 645	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [59] · Pg 646 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [60] · Pg 646 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [75] · Pg 646	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [79] · Pg 647	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [81] · Pg 648	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [82] · Pg 648	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [83] · Pg 648	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [52] · Pg 649	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [53] · Pg 649	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [54] · Pg 649	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [75] · Pg 650	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [79] · Pg 653 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [53] · Pg 654	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [54] · Pg 654	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [55] · Pg 654	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [56] · Pg 654	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [55] · Pg 655	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [52] · Pg 655	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [50] · Pg 658	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [51] · Pg 659	SETUP 150 sec	Medium

PYQ 2025-Sep [52] · Pg 660	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [54] · Pg 660	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [53] · Pg 660	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [25] · Pg 661 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [75] · Pg 663	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [51] · Pg 663	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [52] · Pg 663	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [54] · Pg 663	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [53] · Pg 664	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [80] · Pg 666	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [26] · Pg 666	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [40] · Pg 666	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [63] · Pg 667	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [64] · Pg 667	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [65] · Pg 667	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [88] · Pg 667	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [46] · Pg 627	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2018-Nov [49] · Pg 628	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2020-Nov [47] · Pg 631	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2021-Jan [45] · Pg 633	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2021-Dec [52] · Pg 636	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2021-Dec [53] · Pg 636	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [53] · Pg 640	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Dec [48] · Pg 640	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Jun [50] · Pg 642	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [51] · Pg 643	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Sep [80] · Pg 647	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2024-Dec S1 [51] · Pg 648	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-Jan [78] · Pg 652 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [53] · Pg 656	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [51] · Pg 659	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-Sep [55] · Pg 660	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2026-Jan [24] · Pg 662	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2026-May [81] · Pg 664	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 12

இரத்த உறவுகள் (Blood Relations)

Blood Relations

1 தலைப்புகள் · 118 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் SET UP · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 150 sec — paper-இன் வேகத்தைவிட மெதுவானது.

அமைத்தல் (SET UP) Analysis **100.0%** 150 sec



96 / 96

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)

P3-C12-U12-T01 · Topic 1: Introduction

முதலில் படிக்க அத்தியாயம் 12 (Blood Relations)-ஐப் படியுங்கள்: தந்தை வழி, தாய் வழி உறவுப் பட்டியல்கள் (12.1), உறவு அட்டவணை (grandfather's only son = father, son's wife = daughter-in-law, brother's son = nephew, sister's husband = brother-in-law, etc.), coded- relation problems உட்பட worked question types.

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 118 வினாக்கள்

Analysis · LEVEL II

- சொல்லப்பட்ட உறவுச் சங்கிலியை உள்ளிருந்து வெளியாக விடுவியுங்கள்: 'father's wife's only brother's son' — father's wife = mother, mother's brother = maternal uncle, uncle's son = cousin; ஒரு நேரத்தில் ஒரு சொற்றொடரை மாற்றுங்கள்.
- Family tree வரையுங்கள் — parent-child-க்குச் செங்குத்துக் கோடுகள், கணவன்-மனைவிக்குக் கிடைக்கோடுகள், ஒவ்வொரு node-இலும் பாலினம் குறித்து; வழக்கமான பொறி — 'brothers and sisters I have none, he is my father's son' என்றால் பேசுபவரே.
- Symbol codes-க்கு (P + Q means P is mother of Q, etc.), தரப்பட்ட expression-ஐ ஒரு சிறிய tree-ஆக மாற்றி, ஒவ்வொரு option-ஐயும் அதே முறையில் சோதித்து, code தீர்மானிக்காத பாலினத்தைக் கோரும் options-ஐ நிராகரியுங்கள்.
- பாலினக் குழப்பத்தில் கவனம்: பாலினம் கூறப்படாவிட்டால் 'brother'-ஐ விட 'cousin'-ஐத் தேர்ந்தெடுங்கள்; in-law mappings-ஐ மனப்பாடம் செய்யுங்கள் (wife's/husband's brother = brother-in-law, son's wife = daughter-in-law) — options இவற்றையே பயன்படுத்துகின்றன.

PYQ 2018-May [43] · Pg 671 SETUP 150 sec Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-May [5] · Pg 671 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [49] · Pg 676	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [55] · Pg 679	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [57] · Pg 681 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [57] · Pg 684	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [56] · Pg 688	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [57] · Pg 689	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [58] · Pg 689	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [55] · Pg 691	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [56] · Pg 693 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [53] · Pg 696 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [55] · Pg 696 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [57] · Pg 696	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [84] · Pg 697	SETUP 150 sec	Easy
RTP 2024-Sep [17] · Pg 700 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [76] · Pg 701 கேட்கப்பட்டது 3×	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [77] · Pg 701	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [84] · Pg 702 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [48] · Pg 703	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [60] · Pg 710	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [81] · Pg 711	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [80] · Pg 712	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2026-May [30] · Pg 714	SETUP 150 sec	Easy
PYQ 2018-May [41] · Pg 670	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-May [42] · Pg 670	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-Nov [52] · Pg 672	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [48] · Pg 672	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [49] · Pg 673	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [50] · Pg 673	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [51] · Pg 673	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [53] · Pg 674	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [54] · Pg 674	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [55] · Pg 674	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [48] · Pg 675	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [50] · Pg 676	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [51] · Pg 676	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [47] · Pg 677	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [48] · Pg 677	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [49] · Pg 678 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [52] · Pg 678	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [53] · Pg 678	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [54] · Pg 679 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [55] · Pg 680 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [56] · Pg 680 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [60] · Pg 682	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [55] · Pg 682	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [58] · Pg 684	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [53] · Pg 685	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [54] · Pg 685	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [55] · Pg 685	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Dec [56] · Pg 686	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [57] · Pg 686	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [58] · Pg 687 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [54] · Pg 687	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [52] · Pg 690	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [53] · Pg 690	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [54] · Pg 691	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [56] · Pg 692	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [57] · Pg 692	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [57] · Pg 694	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [59] · Pg 695	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [54] · Pg 696	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [56] · Pg 696 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [47] · Pg 697	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [48] · Pg 697	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [49] · Pg 697	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [50] · Pg 697	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [85] · Pg 698 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [89] · Pg 699	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [90] · Pg 699	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [57] · Pg 700	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [58] · Pg 700	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [59] · Pg 700	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [60] · Pg 701	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [83] · Pg 701 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium

PYQ 2025-Jan [85] · Pg 702	SETUP 150 sec	Medium
RTP 2025-Jan [18] · Pg 702	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [47] · Pg 703 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [49] · Pg 703 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [51] · Pg 703	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [52] · Pg 704	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [56] · Pg 706	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-May [57] · Pg 707	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [57] · Pg 707	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [59] · Pg 708	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [56] · Pg 709 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [78] · Pg 712	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [79] · Pg 712	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [56] · Pg 713	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [31] · Pg 713	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [27] · Pg 714	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [28] · Pg 715	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-May [29] · Pg 715	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [15] · Pg 716	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [17] · Pg 716	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [18] · Pg 716	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [41] · Pg 716	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [42] · Pg 717	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [50] · Pg 671	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2018-Nov [51] · Pg 672	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2020-Nov [52] · Pg 676	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2021-Dec [59] · Pg 681	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2022-Jun [54] · Pg 682	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2022-Jun [56] · Pg 683	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2022-Dec [52] · Pg 684	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [55] · Pg 688	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Jun [59] · Pg 690	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2023-Dec [58] · Pg 692 கேட்கப்பட்டது 3×	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Jun [55] · Pg 693	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Jun [58] · Pg 695	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2024-Aug S2 [46] · Pg 696	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2024-Sep [88] · Pg 698	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [58] · Pg 704	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [59] · Pg 705	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-May [60] · Pg 706	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2025-Sep [58] · Pg 708 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Hard
PYQ 2026-Jan [29] · Pg 710	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

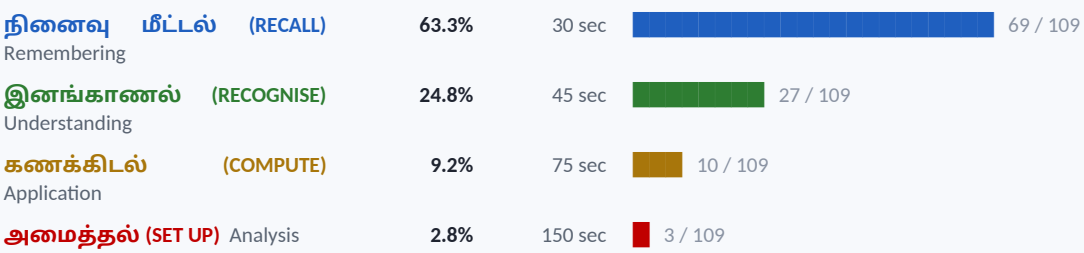
அத்தியாயம் 13.1

Data-வின் Statistical விவரிப்பு (Statistical Description of Data)

Statistical Description of Data

5 தலைப்புகள் · 127 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் RECALL · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 41 sec — paper-ஐ விட வேகம்



தலைப்பு 1: Statistics அறிமுகம் (Introduction of Statistics)

P3-C13.1-U13.1-T01 · Topic 1: Introduction of Statistics

முதலில் படிக்க பிரிவு 1 (Statistical Description of Data)-இன் தொடக்கப் பகுதிகளைப் படியுங்கள்: Statistics-இன் வரலாறும் வரையறையும் (singular vs plural sense), Economics/Business-இல் பயன்பாடுகள், Statistics-இன் வரம்புகள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 3 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Statistics (singular sense) = data-வைச் சேகரித்து, பகுப்பாய்ந்து, முன்வைத்து, அதிலிருந்து inferences பெறும் அறிவியல் முறை — 'science of counting' அல்லது 'science of averages'; (plural sense) = data தானே, quantitative-உடன் qualitative-உம்.
- Statistics quantitative information-ஐக் கையாளுகிறது; qualitative information-ஐ எண்களில் வெளிப்படுத்த முடிந்தால் மட்டுமே அதையும் — எனவே 'both (a) and (b)' வகை options-தான் வழக்கமான விடை.
- காலப்போக்கில் இரண்டு variables-க்கு இடையிலான தொடர்பை ஆராய, இரண்டு series கொண்ட line charts/graphs (multiple line chart) வழக்கமான கருவி.

PYQ 2020-Nov [58] · Pg 723 RECALL 30 sec Easy

www.scanneradda.com

MTP 2024-Jun S3 [71] · Pg 723	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [64] · Pg 723 கேட்கப்பட்டது 4×	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Statistics தனிநபர்களை அல்ல, aggregates-ஐக் கையாளுகிறது: 'average salary of Rs 47,000' என்பது குழுவைப் பற்றிய கூற்று — சராசரியாக உண்மை, எந்த ஒரு worker-ஐப் பற்றியதும் அல்ல.
- textual/undetailed அல்லது முழுக்க qualitative விவரிப்புகளை Statistics நேரடியாகக் கையாள முடியாது — attributes-ஐ முதலில் counts அல்லது எண்களாக மாற்ற வேண்டும்.
- வரம்புகளை அறியுங்கள்: statistical results சராசரியாக மட்டுமே உண்மை; data முழுமையற்றதாக இருந்தால் அவை தவறாகப் பயன்படுத்தப்படலாம்.

PYQ 2020-Nov [53] · Pg 722	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [54] · Pg 722	RECOGNISE 45 sec	Easy

தலைப்பு 2: Data சேகரிப்பு (Collection of Data)

P3-C13.1-U13.1-T02 · Topic 2: Collection of Data

> **முதலில் படிக்க** 'Collection of Data' பகுதியைப் படியுங்கள்: primary vs secondary data, primary data சேகரிக்கும் முறைகள் (interview methods, mailed questionnaire, observation), secondary data-வின் ஆதாரங்கள், data scrutiny; மேலும் variable (discrete/continuous), attribute ஆகியவற்றின் வரையறைகள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 13 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Primary data = enquiry-க்காக investigator தானே சேகரித்தது; secondary data = மற்றவர்கள் ஏற்கனவே சேகரித்த data (census reports, government records, research articles, journals, World Bank போன்ற international sources).
- primary data-க்கான interview methods: personal interview, indirect interview, telephone interview; mailed questionnaire, observation method ஆகியவை மற்ற primary முறைகள்.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- Scrutiny (internal consistency checks உடன் அறிவு, பொறுமை, அனுபவம்) data-வின் accuracy, consistency-ஐ உறுதிசெய்கிறது — இதற்குக் கண்டிப்பான விதிகள் இல்லை.
- Cumulative frequency 2 வகை: less-than, more-than.

PYQ 2020-Nov [55] · Pg 723	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [56] · Pg 724	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [53] · Pg 724	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [60] · Pg 724	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [59] · Pg 724	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [86] · Pg 725	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [62] · Pg 725	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [86] · Pg 725 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [62] · Pg 725	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2024-Sep [27] · Pg 726 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [62] · Pg 727 கேட்கப்பட்டது 3×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [32] · Pg 727	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [84] · Pg 727	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 3 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- attribute (qualitative, உதா. nationality, sweetness)-ஐ discrete variable (எண்ணிக்கைகள், உதா. மாணவர் எண்ணிக்கை), continuous variable (அளவீடுகள், உதா. ஆண்டுவாரியான company profits) ஆகியவற்றிலிருந்து வேறுபடுத்துங்கள்.
- மொத்தத்தைக் கூறுகளாகப் பிரித்துக் காட்ட (உதா. total cost-இன் heads) சரியான diagram pie chart; manifold classification-க்கு textual presentation பரிந்துரைக்கப்படுவது **இல்லை** (NOT) — table பயன்படுத்துங்கள்.

PYQ 2018-Nov [55] · Pg 723	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [62] · Pg 724	RECOGNISE 45 sec	Easy

PYQ 2025-Sep [63] · Pg 726	RECOGNISE 45 sec	Easy

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec பகுத்து ஒப்பிடுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

MTP 2024-Dec S1 [63] · Pg 726	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 3: Data முன்வைப்பு (Presentation of Data)

P3-C13.1-U13.1-T03 · Topic 3: Presentation of Data

> **முதலில் படிக்க** 'Presentation of Data'-ஐப் படியுங்கள்: textual, tabular presentation (table-இன் பகுதிகள் — caption, box-head, stub, body, footnote), diagrammatic representation (line diagram, bar diagram, pie chart, pictograph).

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 26 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Presentation முறைகள்: textual, tabular, diagrammatic. ஒரு table-க்கு **நான்கு** பகுதிகள் — caption (columns-ஐ விவரிக்கும் மேல் பகுதி), box-head (caption, units of measurement உட்பட முழு மேல் பகுதி), stub (rows-ஐ விவரிக்கும் இடப் பகுதி), body (முதன்மை data பகுதி); source/footnote அடியில் வரும்.
- Bar diagram 1-dimensional, pie diagram 2-dimensional, cube diagram 3- dimensional (order 1,2,3). Ideographs = picto-graphs; செங்குத்து bars = bar chart/vertical bar graph.
- மொத்தத்தில் பங்குகளைக் காட்டும் categorical data-வுக்கு pie chart பொருந்தும்; descriptive வடிவிலான numerical data = textual presentation.

PYQ 2020-Nov [59] · Pg 728	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [50] · Pg 729	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [52] · Pg 730	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [59] · Pg 730	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [56] · Pg 730	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [57] · Pg 730	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [58] · Pg 730	RECALL	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	30 sec	
PYQ 2021-Dec [62] · Pg 731	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [61] · Pg 732 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [62] · Pg 732	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [66] · Pg 732	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [62] · Pg 733	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [63] · Pg 734	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [64] · Pg 735 கேட்கப்பட்டது 3×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [92] · Pg 735	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [98] · Pg 735	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [62] · Pg 736	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [64] · Pg 736	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [65] · Pg 736	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [89] · Pg 736 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [69] · Pg 737	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [64] · Pg 738	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [30] · Pg 738	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [83] · Pg 738	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [66] · Pg 739	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [92] · Pg 740	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 8 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Ogives median/quartiles-ஐத் தரும், ஆனால் mean-ஐ ஒருபோதும் தராது; variables-இன் units வேறுபடும்போது multiple-axis line chart பயன்படுகிறது.

- Tabulation attribute data, time-series data, continuous series அனைத்தையும் ஒரே போலக் கையாளும் — இதுவே மிகப் பொதுவான முறை; ஒரே data-வுக்கு histogram distribution-ஐயும், pie chart composition-ஐயும் காட்டும்.

PYQ 2020-Nov [60] · Pg 728	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [51] · Pg 729	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [64] · Pg 731	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [67] · Pg 731	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [64] · Pg 732	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [64] · Pg 735	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [98] · Pg 735	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [63] · Pg 734	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 5 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- pie-chart sector-இன் central angle = (component value / total) x 360 degrees; உதா. 25% பங்கு 90 degrees தரும்.
- marks/cost-heads/shareholding data-வுக்கு முதலில் எல்லா components-ஐயும் கூட்டுங்கள்; பிறகு விடையளிக்கும் முன் ஒவ்வொன்றையும் degrees (அல்லது percentage)-ஆக மாற்றுங்கள்.

PYQ 2025-Jan [99] · Pg 737	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [63] · Pg 737 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [63] · Pg 731	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [60] · Pg 733	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [61] · Pg 737	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

தலைப்பு 4: Frequency Distribution

P3-C13.1-U13.1-T04 · Topic 4: Frequency Distribution

> **முதலில் படிக்க** 'Frequency Distribution'-ஐப் படியுங்கள்: class limits vs boundaries, class length, mid-point, exclusive vs inclusive classification, frequency density, relative frequency, cumulative frequency.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 14 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- ஒரு class-இன் frequency density = class frequency / class length; relative frequency = class frequency / **TOTAL** frequency (இது 0-க்கும் 1-க்கும் இடையில் இருக்கும்).
- Class interval = upper limit கழித்தல் lower limit; class intervals எண்ணிக்கை x class length ஏறக்குறைய range ஆகும்; classes எண்ணிக்கை சுமார் 1 + 3.322 log N (Sturges' formula).
- less-than, more-than ogives வெட்டும் புள்ளி MEDIAN-ஐத் தரும்; frequencies தொடர்ந்து கூட்டப்படும் series, cumulative frequency series எனப்படும்.

PYQ 2018-Nov [53] · Pg 740	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [57] · Pg 741	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [54] · Pg 741	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [61] · Pg 742	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [66] · Pg 744	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [61] · Pg 744	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [63] · Pg 746	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [64] · Pg 746	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [95] · Pg 747	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [63] · Pg 747 **கேட்கப்பட்டது 2×**	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [62] · Pg 748	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [28] · Pg 749	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [16] · Pg 750	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [93] · Pg 750	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- 10-20, 20-30 போன்ற Exclusive (mutually exclusive/overlapping) classification upper class limit-ஐ விலக்கும்; இது continuous variables-க்குப் பொருந்தும். 10-19, 20-29 போன்ற inclusive classification இரு limits-ஐயும் உள்ளடக்கும்; இது discrete data-வுக்குப் பொருந்தும்.
- Open-ended series-இல் முதல் class-க்கு lower limit-உம் கடைசி class-க்கு upper limit-உம் இருக்காது.

PYQ 2020-Nov [57] · Pg 741	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-May [87] · Pg 749	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 7 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- எந்த விடைக்கும் முன், 'below x' அல்லது 'more than x' cumulative totals-ஐ அடுத்தடுத்த கழித்தல் மூலம் சாதாரண class frequencies-ஆக மாற்றுங்கள்.
- inclusive classes-க்கு (10-14, 15-19...), class boundaries = limits +/- 0.5 (அதாவது 9.5- 14.5); classes எண்ணிக்கை = range / class length (மேல்நோக்கி முழுமையாக்குங்கள்).
- இரண்டு மதிப்புகளுக்கு இடையிலான observations-ஐ எண்ண, cumulative data-வை மாற்றிய பின் தொடர்புடைய class frequencies-ஐக் கூட்டுங்கள்.

PYQ 2021-Jul [59] · Pg 741	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [60] · Pg 745	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [99] · Pg 747	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [64] · Pg 748	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [61] · Pg 745 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [61] · Pg 746	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2024-Sep [19] · Pg 747 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 3 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- Two-attribute problems (male/female x married/unmarried, workers x song- enjoyed): 2x2 table அமையுங்கள், கொடுக்கப்பட்ட totals-ஐ எழுதுங்கள், மீதி cells-ஐக் கழித்தல் மூலம் நிரப்புங்கள்.
- cross-classify செய்யும் முன் percentage பிரிவுகளை absolute numbers-ஆக மாற்றுங்கள்.

PYQ 2021-Jul [60] · Pg 742	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [61] · Pg 742	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [88] · Pg 748 கேட்கப்பட்டது 3×	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 5: Frequency Distribution-இன் Graphical Representation

P3-C13.1-U13.1-T05 · Topic 5: Graphical Representation of Frequency Distribution

> **முதலில் படிக்க** 'Graphical Representation of a Frequency Distribution'-ஐப் படியுங்கள்: histogram, frequency polygon, ogives (less-than, more-than), frequency curves-இன் வடிவங்கள் (bell-shaped, U-shaped, J-shaped, mixed).

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 26 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Histogram MODE-ஐ graph மூலம் தரும் (class intervals மீது rectangles; class lengths சமமில்லாதபோது frequency density பயன்படுத்துங்கள்); ogives MEDIAN, quartiles-ஐத் தரும்; ogive = class boundaries-க்கு எதிராக plot செய்த cumulative frequency-இன் graph.
- Histograms-க்கு exclusive (overlapping) class intervals தேவை; ஒரு class-இல் ஒரு item எத்தனை முறை வருகிறதோ அதுவே அதன் frequency.
- Curve வடிவங்கள்: bell-shaped மிகப் பொதுவானது (நடுவில் frequency உச்சம்); U- shaped-இல் மையத்தில் குறைந்தபட்சம்; J-shaped குறைந்தபட்சத்தில் தொடங்கி வலது முனையில் உச்சம் அடையும் — blue-chip company-இன் profitability J-shaped curve-ஐக் காட்டும்.

PYQ 2018-May [46] · Pg 750	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [54] · Pg 751	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [56] · Pg 751	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2019-Jun [53] · Pg 752	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [55] · Pg 752	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [56] · Pg 752	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [56] · Pg 752	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [57] · Pg 753	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [56] · Pg 753 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [57] · Pg 753	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [58] · Pg 754	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [59] · Pg 754	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [65] · Pg 754	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [59] · Pg 755	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [62] · Pg 755	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [65] · Pg 755	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [66] · Pg 756 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [61] · Pg 758	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [93] · Pg 758 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [63] · Pg 758	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [61] · Pg 759	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [68] · Pg 759	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [33] · Pg 762	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [83] · Pg 762	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [33] · Pg 762	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [91] · Pg 763	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 13 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Less-than ogive: less-than cumulative frequencies-ஐ upper class boundaries-க்கு எதிராக plot செய்யுங்கள்; more-than ogive more-than cumulative frequencies-ஐப் பயன்படுத்தும்; ogives SHORT-term projections-க்கும் quartile இருப்பிடத்துக்கும் உதவும்.
- histogram mode-ஐத் தோராயமாகத் தரும் (standard deviation-ஐ அல்ல); ஒரே axes-இல் இரண்டு distributions-ஐ ஒப்பிட frequency polygons வரையுங்கள்.
- categorical ஒப்பீடுகளுக்கு (disciplines, sales-persons) bar charts பொருந்தும்; ஒரே classification அளவுகோல் = simple/one-way classification.

PYQ 2018-May [47] · Pg 751	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [54] · Pg 753	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [63] · Pg 754	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [64] · Pg 754	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [60] · Pg 755	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [61] · Pg 756	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [62] · Pg 756	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [65] · Pg 756	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [91] · Pg 757	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [93] · Pg 757	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [67] · Pg 760	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [68] · Pg 761	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [69] · Pg 761	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 1 வினா Application · LEVEL II

- ஒரு class-இன் cumulative frequency = அந்த class உட்பட அதுவரையிலான எல்லா frequencies-இன் கூட்டுத்தொகை — எந்த ogive வினாவையும் படிக்கும் முன் இதைக் கணக்கிடுங்கள்.

- இரு ogives வெட்டும் புள்ளியிலிருந்து x-axis-க்கு வரையும் செங்குத்துக்கோடு median மதிப்பைத் தரும்; quartiles-உம் இதே முறையில் N/4, 3N/4-இல் படிக்கப்படுகின்றன.

PYQ 2018-Nov [58] · Pg 751 | COMPUTE 75 sec | Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 13.2

Sampling

Sampling

5 தலைப்புகள் · 29 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: C

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் RECALL · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 38 sec — paper-ஐ விட வேகம்



தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)

P3-C13.2-U13.2-T01 · Topic 1: Introduction

கருத்து அடிப்படை — இதுவரை தேர்வு வினா இல்லை · முழுமையான தயாரிப்புக்கு அவசியம்

முதலில் படிக்க section 13.2.1 (Introduction to Sampling)-ஐப் படியுங்கள்: population, sample-இன் பொருள், complete enumeration (census)-ஐ விட sample surveys ஏன் விரும்பப்படுகின்றன, sampling-இன் அன்றாட உதாரணங்கள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Remembering · LEVEL I

- POPULATION (universe)-இன் ஒரு சிறிய, பிரதிநிதித்துவப் பகுதியை மட்டும் ஆராய்ந்து அதன் characteristics-ஐ அறிய Sampling உதவுகிறது.
- population-இன் **அனைத்து** (ALL) characteristics-ஐயும் பிரதிபலிக்கும்படி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அதன் பகுதியே sample.
- testing அழிக்கும் தன்மையுடையதாக இருக்கும்போது, population முடிவற்றதாக/மிகப் பெரியதாக இருக்கும்போது, அல்லது நேரமும் செலவும் கட்டுப்பாடுகளாக இருக்கும்போது complete enumeration-ஐ விட Sampling விரும்பப்படுகிறது.

www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Understanding · LEVEL I

- சில துளிகளை ஆராய்ந்து மனித இரத்தத்தைச் சோதிப்பது SAMPLE investigation/survey — இது ஒரு classic 'identify-the- method' MCQ.
- Census (complete enumeration) ஒவ்வொரு unit-ஐயும் ஆராய்கிறது; sampling, தெரியாத universe-இலிருந்து எடுத்த random sample மூலம் அதைப் பற்றி infer செய்கிறது.

தலைப்பு 2: Survey-இன் அடிப்படைக் கோட்பாடுகள் (Basic Principles of Survey)

P3-C13.2-U13.2-T02 · Topic 2: Basic Principles of Survey

> **முதலில் படிக்க** section 13.2.2 (Basic Principles of Sample Survey)-ஐப் படியுங்கள்: law of statistical regularity, principle of inertia of large numbers, principle of optimization, principle of validity.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 3 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Law of statistical regularity: population-இலிருந்து எடுக்கப்பட்ட போதுமான பெரிய random sample, சராசரியாக அந்த population-இன் characteristics-ஐக் கொண்டிருக்கும்; ஒரு statistic-இன் நம்பகத்தன்மை sample size-இன் square root-க்கு ஏற்ப மாறும்.
- நான்கு கோட்பாடுகள்: (i) statistical regularity, (ii) inertia of large numbers (பெரிய sample மேலும் நம்பகமான, நிலையான results தரும்), (iii) optimization (குறைந்த செலவில் அதிகபட்ச efficiency), (iv) validity (design, valid estimates/tests-ஐ அனுமதிக்க வேண்டும் — இதற்கு probability sampling தேவை).
- Systematic sampling, MIXED sampling வகையைச் சேர்ந்தது (பகுதி probabilistic, பகுதி நிலையான விதிப்படி).

PYQ 2025-May [65] · Pg 766	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [61] · Pg 767	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [82] · Pg 767	RECALL 30 sec	Easy

தலைப்பு 3: Sampling-இல் பிழைகள் (Errors in Sampling)

P3-C13.2-U13.2-T03 · Topic 3: Errors in Sampling

> **முதலில் படிக்க** sections 13.2.3-13.2.4-ஐப் படியுங்கள்: sample survey vs complete enumeration ஒப்பீடு, இரண்டு error வகைகள் — sampling errors, non-sampling errors —

www.scanneradda.com

ஒவ்வொன்றுக்குமான காரணிகளுடன்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Remembering · LEVEL I

- sample survey-இல் errors இரண்டு வகை: sampling errors (population-இன் ஒரு பகுதி மட்டும் ஆராயப்படுவதால் எழுபவை — faulty frame, faulty selection/substitution, bias of enumerator, தவறான முறை), NON- sampling errors (மற்ற எல்லா errors: recording, non-response, processing; இவை census-இலும் நிகழும்).
- Sampling error, sample-இல் உள்ள items எண்ணிக்கையின் square root-க்கு **எதிர்விகிதத்தில்** (INVERSELY) இருக்கும்.

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- sample size அதிகரிக்கும்போது sampling error **குறைகிறது**; sample size, population size-ஐ நெருங்க நெருங்க divergence (statistic-க்கும் parameter-க்கும் உள்ள வேறுபாடு) **குறைவாகிறது**.
- Sampling error, population-இன் ஒரு பகுதியை மட்டும் ஆராய்வதால் எழுகிறது; enumerators தவறாக recording செய்வதால் **அல்ல** — அது non-sampling error; complete enumeration-இல் sampling error இல்லை, ஆனால் non-sampling error உண்டு.

MTP 2024-Dec S1 [69] · Pg 768	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-May [37] · Pg 768	RECOGNISE 45 sec	Easy

தலைப்பு 4: sampling தொடர்பான சில முக்கியச் சொற்கள் (Some important terms associated with sampling)

P3-C13.2-U13.2-T04 · Topic 4: Some important terms associated with sampling

முதலில் படிக்க section 13.2.5-ஐப் படியுங்கள்: population, sample, parameter vs statistic, sampling distribution, standard error (finite population correction உடன் formulas 13.2.8-13.2.9), நல்ல estimator-இன் அளவுகோல்கள்; point vs interval estimation.

www.scanneradda.com

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 4 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Parameter = POPULATION-இன் (எல்லா units) characteristic; statistic = sample observations-இன் function. ஒரு statistic-இன் சாத்தியமான எல்லா மதிப்புகளின் distribution = sampling distribution; அதன் SD = STANDARD ERROR (SE), precision-இன் அளவீடு.
- SRSWR-க்கு SE(mean) = sigma/sqrt(n); SRSWOR-க்கு அதை sqrt((N-n)/(N-1)) (finite population correction)-ஆல் பெருக்குங்கள். சாத்தியமான samples: with replacement எனில் N^n, without எனில் NCn; n < 30 = small sample.
- நல்ல estimator: unbiased (E(T) = parameter), consistent, efficient (குறைந்தபட்ச variance), sufficient; sample mean, population mean-இன் unbiased, consistent (MVUE) estimator; தெரியாத ஒரு parameter-க்கு **பல** (MANY) interval estimates உண்டு.

PYQ 2025-Jan [81] · Pg 769 கேட்கப்பட்டது 4×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [86] · Pg 771	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [43] · Pg 771	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [45] · Pg 771	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 1 வினா Understanding · LEVEL I

- Sampling fluctuations = ஒரு statistic sample-க்கு sample மாறுவது; n அதிகரிக்கும்போது SE குறையும் (sqrt(n)-க்கு எதிர்விகிதம்).
- error இருக்கக்கூடும் எனில் point estimate-ஐ விட INTERVAL estimate பயன்படுத்துங்கள்; ஒவ்வொரு subgroup-க்கும் பிரதிநிதித்துவம் இருக்கும் என SRS உத்தரவாதம் தராது.

PYQ 2025-May [67] · Pg 769	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- SE drills: sigma = 20, n = 100 எனில் SE = 2; n = (sigma/SE)^2 எனத் தீர்வு காணுங்கள்; SE of proportion = sqrt(pq/n) (500-இல் 25 அழுகியவை: p = 0.05, SE ~ 0.01).
- samples எண்ணுதல்: N = 5, n = 2 எனில் 25 WR / 10 WOR; N = 20, n = 2 எனில் 190 WOR.
- 95% limits = mean +/- 1.96 SE (half-width-இலிருந்து sigma-வைப் பெறுங்கள்); normal-curve points of inflexion, mean +/- SD-இல் அமையும்.

www.scanneradda.com

PYQ 2025-Jan [98] · Pg 769	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [66] · Pg 770	COMPUTE 75 sec	Easy

தலைப்பு 5: Sampling வகைகள் (Types of Sampling)

P3-C13.2-U13.2-T05 · Topic 5: Types of Sampling

> **முதலில் படிக்க** section 13.2.6-ஐப் படியுங்கள்: probability sampling (SRSWR/SRSWOR, stratified, multi-stage, cluster), non-probability (purposive/judgement) sampling, mixed (systematic) sampling — merits, demerits, stratified sampling-இல் allocation விதிகளுடன்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 11 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- மூன்று வகைகள்: probability (SRS, stratified, multi-stage, multi-phase, cluster/area), non-probability (= purposive அல்லது judgement sampling, முழுக்க sampler-இன் விருப்புரிமையைச் சார்ந்தது; quota sampling, non- probability), mixed (systematic sampling).
- SRS: ஒவ்வொரு population unit-க்கும் தேர்வாகும் வாய்ப்பு சமம்; இது sampler-இன் bias-இலிருந்து முழுமையாக விடுபட்டது. Systematic sampling, random start-க்குப் பிறகு ஒவ்வொரு k-th unit-ஐயும் தேர்ந்தெடுக்கும் (k = sampling interval).
- Stratified sampling allocation: strata variances ஒத்திருக்கும்போது Bowley/proportional allocation (ni proportional to Ni); strata variances கணிசமாக வேறுபடும்போது NEYMAN's allocation (ni proportional to NiSi). Area sampling, cluster sampling-ஐ ஒத்தது.
- Multi-stage sampling (state-district-police station-household) sampling செயல்முறைக்கு FLEXIBILITY தருகிறது, செலவையும் உழைப்பையும் மிச்சப்படுத்துகிறது, ஆனால் stratified sampling-ஐ விடத் துல்லியம் குறைந்தது.

PYQ 2024-Jun [66] · Pg 772	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [67] · Pg 772	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [68] · Pg 772	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [87] · Pg 773 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [65] · Pg 776	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [31] · Pg 778	RECALL 30 sec	Easy

PYQ 2026-Jan [32] · Pg 778	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [36] · Pg 780	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [44] · Pg 781	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [70] · Pg 781	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [84] · Pg 778	RECALL 30 sec	Medium

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 6 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- சூழலை technique-உடன் பொருத்துங்கள்: proportional subgroup representation = stratified; உள்ளே ஒரே தன்மையான strata, strata-க்கு இடையே அதிகபட்ச variation = stratified; முழு regions/blocks = cluster; 'most experienced doctors' அல்லது TV-audience விருப்பங்கள் = purposive/judgement.
- அழிக்கும் quality testing (chalks, bulbs)-க்கு sampling கட்டாயம், complete enumeration ஒருபோதும் அல்ல; stratified, ஒவ்வொரு stratum-க்கும் தனியாகவும் மொத்தமாகவும் estimates தரும்.

PYQ 2024-Sep [100] · Pg 772	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [87] · Pg 773 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [90] · Pg 774	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [66] · Pg 775	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [27] · Pg 777	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2026-May [85] · Pg 779	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை

Application · LEVEL II

- Systematic sampling drill: N = 48, n = 6 எனில் k = N/n = 8 — 1-8-இல் ஒரு random start தேர்ந்தெடுத்து, பிறகு ஒவ்வொரு 8வது employee code.
- 'every 9th unit from the universal set'-ஐ systematic sampling என அடையாளம் காணுங்கள்; N = nk (linear) vs N = nk + p (circular systematic sampling) — எது பொருந்தும் எனச் சரிபாருங்கள்.

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 14

Central Tendency, Dispersion அளவைகள் (Measures of Central Tendency and Dispersion)

Measures of Central Tendency and Dispersion

9 தலைப்புகள் · 269 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: A

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 66 sec — ஏறக்குறைய paper-இன் வேகமே

நினைவு மீட்டல் (RECALL) Remembering	13.9%	30 sec	30 / 216
இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	11.1%	45 sec	24 / 216
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	73.6%	75 sec	159 / 216
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	1.4%	150 sec	3 / 216

தலைப்பு 1: Arithmetic Mean

P3-C14-U14-T01 · Topic 1: Arithmetic Mean

முதலில் படிக்க பிரிவு 14.1-இல் Arithmetic Mean-ஐப் படியுங்கள்: simple, grouped data-வுக்குக் கணக்கீடு (direct, assumed-mean முறைகள்), AM-இன் பண்புகள், combined (pooled) mean, weighted AM.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 8 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- AM = (sum of x)/n அல்லது (sum of fx)/N; AM-இலிருந்து deviations-இன் கூட்டுத்தொகை **பூஜ்யம்** (ZERO); combined mean = (n1 x1bar + n2 x2bar)/(n1 + n2).
- Central tendency-க்கு AM சிறந்த அளவை; overlapping averages-இன் சராசரி = moving average; moderately skewed எனில்: Mean - Mode = 3(Mean - Median).
- Normal-curve points of inflexion, mean +/- SD-இல் அமையும்; எனவே mean = அவற்றின் midpoint.

PYQ 2018-May [53] · Pg 787	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [62] · Pg 787	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2024-Sep [4] · Pg 799	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [94] · Pg 800	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [97] · Pg 801 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [70] · Pg 801 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [94] · Pg 801 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [39] · Pg 807	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 6 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Change of origin/scale: y = a + bx எனில் ybar = a + b xbar; ஒவ்வொரு மதிப்புடனும் k கூட்டினால் mean-உடன் k கூடும்.
- AM >= GM >= HM; எல்லா மதிப்புகளும் ஒன்றாக இருந்தால் மட்டுமே சமம் (AM = GM = 15 எனில் HM = 15); c = ab எனில் GM(c) = GM(a) x GM(b).

PYQ 2018-May [48] · Pg 786	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2018-May [51] · Pg 787	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [65] · Pg 790	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [69] · Pg 792	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [71] · Pg 792 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [72] · Pg 796	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 33 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Missing value/frequency: (sum of fx)/N-ஐக் கொடுக்கப்பட்ட mean-க்குச் சமமாக்கித் தீர்வு காணுங்கள்; replacement: new mean = old + (new - old)/n.
- மொத்தங்கள் வழியாக partial means: 10 items-க்கு mean 14.4, முதல் 4-இன் சராசரி 16.5, மீதி 6-இன் சராசரி (144 - 66)/6 = 13; grouped mean-க்கு class midpoints பயன்படுத்துங்கள்.
- AM, GM-இலிருந்து இரண்டு எண்கள்: a + b = 2AM, ab = GM^2; difference = sqrt((2AM)^2 - 4GM^2).

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-Nov [60] · Pg 787	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [72] · Pg 793	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [65] · Pg 793	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [68] · Pg 794	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [70] · Pg 795	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [71] · Pg 795 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [76] · Pg 798	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [93] · Pg 798	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [86] · Pg 800	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [69] · Pg 801 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [70] · Pg 802	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [65] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [66] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [74] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2026-May [22] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [42] · Pg 806	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [34] · Pg 808	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [95] · Pg 810	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [65] · Pg 788	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [70] · Pg 788	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [58] · Pg 789	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [72] · Pg 791	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [75] · Pg 792 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [67] · Pg 794	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [76] · Pg 796	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [79] · Pg 798	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [96] · Pg 799 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [82] · Pg 800 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [76] · Pg 802	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [89] · Pg 804	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [38] · Pg 808	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [88] · Pg 809	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [38] · Pg 805	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 2 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- சொற்களை மொத்தங்களாக மாற்றுங்கள்: 'subtract 50 from each of n numbers, sum becomes S' என்றால் original sum = S + 50n.
- Average-maintenance/subgroup வினாக்கள்: unknown = target mean x total count - known totals.

PYQ 2021-Jul [63] · Pg 789	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [77] · Pg 803	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 2: Geometric Mean

P3-C14-U14-T02 · Topic 2: Geometric Mean

> **முதலில் படிக்க** பிரிவு 14.1-இன் Geometric Mean பகுதியைப் படியுங்கள்: வரையறை, log formula, rates/ratios-ஐச் சராசரியாக்குவதில் பயன்கள், இரண்டு எண்களுக்கான AM-GM-HM தொடர்புகள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 5 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- GM = (x1 x2 ... xn)^(1/n) அல்லது antilog of (sum of log x)/n; சிறிய products பயிற்சி: GM of 3, 6, 24, 48 = 12; GM^n = product-இலிருந்து unknown-ஐக் கண்டறியுங்கள் (40 x 50 x x = 10^3).
- Average rates of return-க்கு GM பயன்படுத்துங்கள்: 100%, 200%, 400%-இன் GM, அதாவது growth ratios-இன் GM.

- இரண்டு எண்களுக்கு GM^2 = AM x HM; AM, GM கொடுக்கப்பட்டால் எண்கள் a + b = 2AM, ab = GM^2-ஐ நிறைவு செய்யும் — quadratic-ஐத் தீர்வு காணுங்கள்.
- Empirical relation பயிற்சி: Median = 2 Mean எனில் Mode = 3 Median - 2 Mean = 4 Mean; coefficient of QD = (Q3 - Q1)/(Q3 + Q1) x 100.

PYQ 2018-Nov [61] · Pg 810	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [70] · Pg 811	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [37] · Pg 812	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [72] · Pg 811 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [71] · Pg 812	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 3: Harmonic Mean

P3-C14-U14-T03 · Topic 3: Harmonic Mean

> **முதலில் படிக்க** பிரிவு 14.1-இன் Harmonic Mean பகுதியைப் படியுங்கள்: reciprocals-இன் AM-இன் reciprocal என்ற வரையறை, weighted, combined HM, HM எப்போது பொருத்தமான சராசரி (சம numerators கொண்ட rates, prices).

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 2 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- HM = n / (sum of 1/x) — observations-இன் reciprocals-இன் AM-இன் reciprocal.
- இரண்டு groups-இன் combined HM = (n1 + n2)/(n1/H1 + n2/H2); weighted HM = (sum of w)/(sum of w/x).
- AM >= GM >= HM; இரண்டு எண்களுக்கு GM^2 = AM x HM.

PYQ 2020-Nov [68] · Pg 815	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [63] · Pg 815	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 1 வினா

Understanding · LEVEL I

- NUMERATOR மாறாதபோது rates-க்கு HM-தான் சரியான சராசரி: வெவ்வேறு markets-இல் சம rupee தொகை செலவிடுதல் (average price = HM of prices), வெவ்வேறு speeds-இல் சம தூரங்கள்.
- சம தூரங்களுக்கு average speed = HM = 2ab/(a + b); speeds-இன் AM **அல்ல** (NOT).

PYQ 2020-Nov [66] · Pg 814	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 16 வினாக்கள்

Application · LEVEL II

- Speed பயிற்சி: Delhi-Agra 30-இல், திரும்ப 50-இல் எனில் 2(30)(50)/80 = 37.5 km/hr; HM of 2, 4, 6 = 3/(1/2 + 1/4 + 1/6) = 3.27.
- இரண்டு எண்களின் AM, GM கொடுக்கப்பட்டால் HM = GM^2/AM; ஜோடிகளின் HM கொடுக்கப்பட்டால் combined-HM formula மூலம் இணையுங்கள்.
- Combined-average வினாக்கள் (girls' mean 80, boys' 70, combined 76): ratio அல்லது count கண்டறிய n1(x1 - x) = n2(x - x2) பயன்படுத்துங்கள்.

PYQ 2023-Dec [67] · Pg 817 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [99] · Pg 818 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [100] · Pg 818 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [70] · Pg 818	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [75] · Pg 819	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [35] · Pg 820	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [20] · Pg 821	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [46] · Pg 822	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [64] · Pg 813	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [70] · Pg 816 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [76] · Pg 816	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [78] · Pg 817	COMPUTE 75 sec	Medium

PYQ 2025-Sep [72] · Pg 819	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [92] · Pg 820	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [91] · Pg 821	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [61] · Pg 813	COMPUTE 75 sec	Hard

தலைப்பு 4: Median, Quartile, Decile, Percentile

P3-C14-U14-T04 · Topic 4: Median, Quartile, Decile, Percentile

> **முதலில் படிக்க** பிரிவு 14.1-இன் Median, Partition Values பகுதிகளைப் படியுங்கள்: raw, grouped data-வுக்கு median, quartiles, deciles, percentiles, positional averages-இன் பண்புகள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 7 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Median = நடுவில் உள்ள மதிப்பு, ஒரு POSITIONAL average; n இரட்டை எண் எனில் நடு இரண்டு மதிப்புகளின் AM எடுங்கள்; Median = Q2 = D5 = P50.
- Median open-end classification-க்குப் பொருந்தும், graph மூலமும் (ogives) கண்டறியலாம்; grouped median = l + ((N/2 - c)/f) x h.
- Quartiles data-வை 4 பகுதிகளாகவும், deciles 10, percentiles 100 பகுதிகளாகவும் பிரிக்கும்; QD, MD, SD ஆகியவை dispersion அளவைகள், averages அல்ல.

PYQ 2019-Jun [61] · Pg 823	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [62] · Pg 825	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [63] · Pg 825	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [87] · Pg 831	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [70] · Pg 832 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [95] · Pg 833 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [66] · Pg 833 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 4 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Median மீது extreme values-இன் தாக்கம் மிகக் குறைவு, ஆனால் AM-க்கு உள்ள mathematical properties இதற்கு இல்லை; இது நடு 50% நிலையைச் சார்ந்தது.
- y = a + bx, median-ஐ மாற்றும்: median(y) = a + b median(x).

PYQ 2019-Nov [59] · Pg 824 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [65] · Pg 826	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [61] · Pg 826	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-May [77] · Pg 834 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 24 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- முதலில் sort செய்யுங்கள்; median rank = (n + 1)/2; Qk at k(n + 1)/4, Dk at k(n + 1)/10, Pk at k(n + 1)/100 — ranks-க்கு இடையில் interpolate செய்யுங்கள்.
- Interpolation formula மூலம் grouped பயிற்சி; Mode = 3 Median - 2 Mean மூன்றில் விடுபட்டதை நிரப்பும்.
- இரண்டு-எண் தொடர்புகள் இங்கும் வரும்: GM = sqrt(AM x HM).

PYQ 2018-May [52] · Pg 822	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [59] · Pg 822	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [71] · Pg 825	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [67] · Pg 826	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [74] · Pg 826	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [77] · Pg 827	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [77] · Pg 829	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [75] · Pg 829	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [76] · Pg 829	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [70] · Pg 830 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2024-Jun S3 [100] · Pg 831	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [68] · Pg 831	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [72] · Pg 833 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [78] · Pg 833	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [68] · Pg 834 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [36] · Pg 834	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [73] · Pg 835	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [65] · Pg 823	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [68] · Pg 824	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [76] · Pg 827	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [70] · Pg 828	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [73] · Pg 828	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [75] · Pg 830 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [97] · Pg 831	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- Positional மதிப்பைக் கண்டறியும் முன் முழு ordered data set-ஐ மீண்டும் அமையுங்கள் (உதா. 3 failed + 8 given marks).
- ஒரு புதிய observation, mean-ஐக் குறிப்பிட்ட அளவு மாற்றினால், முதலில் புதிய total-ஐக் கண்டறிந்து, பிறகு median-க்காக மீண்டும் வரிசைப்படுத்துங்கள்.

MTP 2024-Dec S1 [66] · Pg 832	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 5: Mode

P3-C14-U14-T05 · Topic 5: Mode

> **முதலில் படிக்க** பிரிவு 14.1-இன் Mode பகுதியைப் படியுங்கள்: raw, grouped data-வுக்கு

www.scanneradda.com

mode (modal-class formula), empirical relation Mode = 3 Median - 2 Mean, symmetric distributions-க்கு Mean = Median = Mode.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 4 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Mode = அதிக முறை வரும் மதிப்பு; highest-frequency class-இல் grouped mode = l + ((f1 - f0)/(2f1 - f0 - f2)) x h.
- Mode = 3 Median - 2 Mean (moderately skewed), அதாவது Mean - Mode = 3(Mean - Median); symmetric எனில்: Mean = Median = Mode.
- Quartile deviation ஒரு dispersion அளவை, central tendency அல்ல; class mark = class midpoint.

PYQ 2018-May [49] · Pg 835 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [64] · Pg 836 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [66] · Pg 837	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [68] · Pg 839	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 3 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- 'most common size' வினாக்களுக்கு (shoes, dress designs, அதிகம் நிலவும் opinion) Mode விடை தரும்; இதை histogram-இலிருந்து படிக்கலாம்.
- y = a + bx எனில் mode(y) = a + b mode(x); ஏதேனும் observation 0 எனில் GM = 0; constant கூட்டினால் SD மாறாது.

PYQ 2019-Nov [70] · Pg 837	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [60] · Pg 837	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [17] · Pg 839	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 21 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- mean/median/mode-இல் இரண்டு கொடுக்கப்பட்டால் மூன்றாவதைக் கணக்கிடுங்கள்: mean 3.57, mode 2.13 எனில் median = (2 x 3.57 + 2.13)/3 = 3.09; Mean - Median = (Mean - Mode)/3.

- Raw-data mode: repeats-ஐ எண்ணுங்கள்; grouped modal formula; mode(y) = a + b mode(x) பயிற்சி.
- CV crossovers: variance = (CV x AM/100)^2 — AM 10, CV 40 எனில் 16.

PYQ 2018-Nov [68] · Pg 835	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [59] · Pg 836	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [62] · Pg 837	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [66] · Pg 838	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [73] · Pg 838 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [63] · Pg 839	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [18] · Pg 840	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [69] · Pg 840	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [74] · Pg 842	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [3] · Pg 842	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [96] · Pg 842 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [78] · Pg 843	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [79] · Pg 843	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [71] · Pg 844	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [87] · Pg 845	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [22] · Pg 845	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [97] · Pg 845	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [62] · Pg 836	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [68] · Pg 840	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [73] · Pg 841	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [88] · Pg 844	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- Mode-ஐப் படிக்கும் முன், scenario-இலிருந்து value-frequency ஜோடிகளை table-ஆக அமையுங்கள் (buildings vs residents, survey opinions).
- பிறகு வினா கூறியபடி mode-ஐ mean/median-உடன் ஒப்பிடுங்கள் — ஒவ்வொன்றையும் அதே table-இலிருந்து கணக்கிடுங்கள்.

PYQ 2021-Dec [76] · Pg 839 — SETUP 150 sec — Medium

தலைப்பு 6: Range

P3-C14-U14-T06 · Topic 6: Range

முதலில் படிக்க பிரிவு 14.2 (Dispersion)-இன் Range பகுதியைப் படியுங்கள்: வரையறை, coefficient of range, range மீது change of origin and scale-இன் விளைவு.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- Range = L - S (மிகப் பெரிய மதிப்பு கழித்தல் மிகச் சிறிய மதிப்பு); இது இரு extremes-ஐ மட்டுமே சார்ந்த மிக எளிய அளவை.
- Coefficient of range = (L - S)/(L + S) x 100.

PYQ 2024-Sep [94] · Pg 852 — RECALL 30 sec — Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Range extremes-ஐ மட்டுமே சார்ந்தது; எனவே மிகக் குறைந்த, மிக அதிக observations மாற்றப்பட்டாலும் MEDIAN பாதிக்கப்படாது (order positions மாறாத வரை).
- Change of origin range-ஐப் பாதிக்காது; ஆனால் change of scale பாதிக்கும்.

PYQ 2024-Jun [69] · Pg 851 — RECOGNISE 45 sec — Easy

PYQ 2021-Dec [75] · Pg 848 — RECOGNISE 45 sec — Medium

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 14 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Coefficient-of-range பயிற்சி: 20,...,60-க்கு coefficient = (60 - 20)/(60 + 20) x 100 = 50; range, maximum-இலிருந்து minimum கண்டறியுங்கள் (83 - 65 = 18).
- Linear relation y = a + bx எனில் Range(y) = \|b\| Range(x): 2x + 3y = 10, range(y) = 10 எனில் range(x) = 15; range(x) = 2 உள்ள -3x + 50-இன் range 6.
- Corrected-mean பயிற்சி: corrected sum = wrong sum - wrong values + correct values, பிறகு n-ஆல் வகுங்கள்; profit/loss series-இல் range-க்கு algebraic ஆக மிகச் சிறிய (most negative) மதிப்பைப் பயன்படுத்துங்கள்.

PYQ 2018-Nov [64] · Pg 846	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [69] · Pg 846	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [65] · Pg 847	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [70] · Pg 847	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [74] · Pg 850	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [74] · Pg 851	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [5] · Pg 851	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [74] · Pg 852	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [71] · Pg 853 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [85] · Pg 853	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [67] · Pg 853	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [73] · Pg 849	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [74] · Pg 849	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [74] · Pg 852	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 7: Mean Deviation

P3-C14-U14-T07 · Topic 7: Mean Deviation

> **முதலில் படிக்க** பிரிவு 14.2-இன் Mean Deviation பகுதியைப் படியுங்கள்: mean/median/mode பற்றிய MD, median பற்றி அதன் minimum பண்பு, coefficient of MD,

www.scanneradda.com

change of origin and scale.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 2 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- MD about A = (1/n) x sum of \|x - A\|; MEDIAN பற்றி எடுக்கும்போது MD **MINIMUM**; coefficient of MD = (MD/average used) x 100.
- MD, absolute deviations-ஐச் சார்ந்த dispersion அளவை (central tendency அல்ல); normal curve-க்கு MD = 0.8 SD, QD = 0.675 SD.

PYQ 2018-Nov [63] · Pg 853	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [72] · Pg 857	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- AM-இலிருந்து signed deviations-இன் கூட்டுத்தொகை பூஜ்யம் — அதனால்தான் MD-இல் absolute values.
- Origin shift MD-ஐப் பாதிக்காது; y = a + bx எனில் MD(y) = \|b\| MD(x); items முக்கியத்துவத்தில் வேறுபட்டால் weighted average பயன்படுத்துங்கள்.

PYQ 2021-Jul [69] · Pg 855	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [68] · Pg 856 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 12 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- முதலில் average, பிறகு absolute deviations-இன் mean கணக்கிடுங்கள்: MD of 2,4,7,8,9,12 about mean 7 = 16/6 = 2.67.
- Linear relation பயிற்சி (4x + 2y + 12 = 0 எனில் MD(y) = 2 MD(x)); normal மாற்றங்கள் MD = 0.8 sigma, QD = 0.675 sigma.
- Empirical-relation நிரப்புதல்கள் இங்கும் வரும்: mode = 3 median - 2 mean.

PYQ 2022-Dec [68] · Pg 857	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2023-Jun [72] · Pg 859	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [72] · Pg 859	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [91] · Pg 859	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [86] · Pg 860	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [89] · Pg 860	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [19] · Pg 861	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [68] · Pg 853	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [64] · Pg 854	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [71] · Pg 856	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [70] · Pg 857	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [66] · Pg 858 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- Normal quartile வினாக்கள்: mode = mean = (Q1 + Q3)/2, sigma = (Q3 - Q1)/(2 x 0.675) — கணக்கிடும் முன் identities-ஐ அமையுங்கள்.
- எல்லா observations-உடனும் ஒரு constant கூட்டினால் mean/median நகரும், ஆனால் MD, SD, QD மாறாது.

MTP 2025-Jan S2 [90] · Pg 860 கேட்கப்பட்டது 2×	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 8: Standard Deviation

P3-C14-U14-T08 · Topic 8: Standard Deviation

முதலில் படிக்க பிரிவு 14.2-இன் Standard Deviation பகுதியைப் படியுங்கள்: SD, variance formulas, combined SD, coefficient of variation, முதல் n natural numbers-இன் SD, இரண்டு எண்களின் SD, change of origin/scale.

www.scanneradda.com

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 10 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- SD = sqrt(sum x^2/n - mean^2); variance = SD^2; CV = (SD/AM) x 100 இரண்டு series-இன் consistency-ஐ ஒப்பிடும்.
- SD, ORIGIN-ஐச் சாராதது, scale-ஐ அல்ல; எல்லா observations-உம் சமமாக இருந்தால் மட்டுமே SD = 0.
- முதல் n naturals-இன் SD = sqrt((n^2 - 1)/12); இரண்டு எண்களின் SD = \|a - b\|/2; combined SD = sqrt((n1(s1^2 + d1^2) + n2(s2^2 + d2^2))/(n1 + n2)).

PYQ 2019-Nov [58] · Pg 865 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [60] · Pg 865	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [64] · Pg 868	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [71] · Pg 870	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [22] · Pg 871 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [74] · Pg 876	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [77] · Pg 877	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [61] · Pg 877	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2025-Jan [21] · Pg 880	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [35] · Pg 884	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 8 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- ஒரு constant கூட்டினால் mean மட்டுமே மாறும் (SD/MD/QD மாறாது); b-ஆல் பெருக்கினால் SD \|b\| மடங்கும், variance b^2 மடங்கும் ஆகும்.
- Origin மாறினால் CV மாறும் (ஒவ்வொரு மதிப்பிலிருந்தும் 5 கழித்தால் mean குறையும், SD மாறாது — எனவே CV உயரும்).

PYQ 2019-Jun [63] · Pg 864	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [63] · Pg 866	RECOGNISE 45 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Jun [77] · Pg 870	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [64] · Pg 871	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [74] · Pg 872	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [67] · Pg 877 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [73] · Pg 879	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [67] · Pg 879	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 45 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- y = a + bx பயிற்சி: SD(y) = \|b\| SD(x); Var(2x + 5) = 4 Var(x).
- CV triangle: CV, sigma, mean-இல் ஏதேனும் இரண்டு கொடுக்கப்பட்டால் மூன்றாவது கிடைக்கும் (CV 20, sigma 10 எனில் mean 50).
- கூட்டுத்தொகைகளிலிருந்து: n = 10, sum x = 20, sum x^2 = 80 எனில் SD = sqrt(8 - 4) = 2; sqrt((n^2 - 1)/12) = 2 எனில் n = 7.

PYQ 2018-Nov [69] · Pg 863	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [57] · Pg 863	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [62] · Pg 864	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [67] · Pg 865	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [64] · Pg 867	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [66] · Pg 868	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [67] · Pg 868 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [62] · Pg 870	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [73] · Pg 872	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [75] · Pg 873	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [77] · Pg 873	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [76] · Pg 875	COMPUTE 75 sec	Easy

PYQ 2024-Jun [71] · Pg 875	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [95] · Pg 877	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [94] · Pg 877	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [71] · Pg 878	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [86] · Pg 878 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [2] · Pg 878	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [71] · Pg 879	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [2] · Pg 880	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [92] · Pg 880 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [72] · Pg 881 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [73] · Pg 881	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [78] · Pg 881	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [67] · Pg 883	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [68] · Pg 883	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [69] · Pg 883	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [21] · Pg 884	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [69] · Pg 884	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [96] · Pg 884	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [54] · Pg 861	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [66] · Pg 862	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [67] · Pg 863	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [61] · Pg 866	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [67] · Pg 867	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [68] · Pg 869	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [71] · Pg 871	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

PYQ 2024-Jun [77] · Pg 876	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [72] · Pg 876 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [7] · Pg 878	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [28] · Pg 881	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [75] · Pg 881 கேட்கப்பட்டது 5×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [76] · Pg 882	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [14] · Pg 882	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [75] · Pg 873	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- Two-group SD: d = group mean - combined mean உடன் ஒவ்வொரு group-இன் n(s^2 + d^2)-ஐக் கூட்டி, பிறகு root எடுங்கள்; மதிப்புகள் சேர்க்கப்பட்டாலோ விலக்கப்பட்டாலோ முதலில் sum x, sum x^2-ஐ மீண்டும் அமையுங்கள்.
- CV-இன் திசையை qualitative ஆக மதிப்பிடுங்கள்: pure scale change CV-ஐ மாற்றாது; origin change அதை மாற்றும்.

MTP 2024-Dec S1 [76] · Pg 880	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 9: Quartile Deviation

P3-C14-U14-T09 · Topic 9: Quartile Deviation

> **முதலில் படிக்க** பிரிவு 14.2-இன் Quartile Deviation பகுதியைப் படியுங்கள்: semi-interquartile range, coefficient of QD, open-end distributions-க்கு ஏற்புடைமை, dispersion-இன் relative vs absolute அளவைகள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 6 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- QD = (Q3 - Q1)/2 (semi-interquartile range); coefficient of QD = (Q3 - Q1)/(Q3 + Q1) x 100 — dispersion-இன் ஒரு RELATIVE அளவை.

www.scanneradda.com

- OPEN-END classification-க்கு QD பொருத்தமான (absolute) அளவை; extreme observations இதைப் பாதிக்காது (முதல், கடைசி 25% மதிப்புகளை இது புறக்கணிக்கிறது).
- Moderately skewed/normal distribution-க்கு QD = (2/3) SD (QD = 0.675 sigma); SD எல்லா observations-ஐயும் சார்ந்தது, QD நடு ஐம்பது சதவீதத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.

PYQ 2021-Jan [67] · Pg 887	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [70] · Pg 892	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [1] · Pg 892	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [65] · Pg 894 **கேட்கப்பட்டது 4×**	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [75] · Pg 894	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [72] · Pg 895 **கேட்கப்பட்டது 2×**	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 1 வினா

Understanding · LEVEL I

- Absolute அளவைகள் (range, QD, MD, SD) units கொண்டவை; relative அளவைகள் (அவற்றின் coefficients, CV) unit- free, ஒப்பீட்டுக்குப் பயன்படுபவை.
- Change of origin QD-ஐப் பாதிக்காது; y = a + bx-இன் கீழ் QD(y) = \|b\| QD(x).

PYQ 2025-Sep [73] · Pg 895	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 26 வினாக்கள்

Application · LEVEL II

- Quartiles-இலிருந்து: Q1 = 45, Q3 = 65 எனில் QD = 10; raw data-வுக்கு முதலில் Q1, Q3-ஐ ranks (n + 1)/4, 3(n + 1)/4-இல் எடுங்கள்.
- Coefficient tricks: coefficient of QD = 1/4 என்றால் (Q3 - Q1)/(Q3 + Q1) = 1/4, எனவே Q3/Q1 = 5/3.
- Linear relation: 4x + 2y = 3, QD(y) = 3 எனில் QD(x) = 1.5; 3x + 4y = 20, QD(x) = 16 எனில் QD(y) = 12.
- Normal-curve பயிற்சி: QD = 0.675 x SD (SD 4 எனில் QD = 2.7); symmetric series: Median = Q1 + QD (142 + 18 = 160).

PYQ 2018-May [50] · Pg 885	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [65] · Pg 888	COMPUTE 75 sec	Easy

PYQ 2022-Dec [69] · Pg 888	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [66] · Pg 889	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [68] · Pg 890	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [78] · Pg 891	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [73] · Pg 891 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [21] · Pg 893 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [3] · Pg 894	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [29] · Pg 894	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [73] · Pg 894 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [74] · Pg 894 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [34] · Pg 897	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [66] · Pg 897	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [90] · Pg 897	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [94] · Pg 898	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [60] · Pg 885	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [66] · Pg 886	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [65] · Pg 886	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [69] · Pg 887	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [71] · Pg 889	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [73] · Pg 890	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [75] · Pg 892 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [69] · Pg 892	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [8] · Pg 892	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [79] · Pg 896	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 15

Probability

Probability

10 தலைப்புகள் · 157 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 72 sec — ஏறக்குறைய paper-இன் வேகமே.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) Remembering	8.3%	30 sec	10 / 120	
இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	5.0%	45 sec	6 / 120	
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	83.3%	75 sec	100 / 120	
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	3.3%	150 sec	4 / 120	

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)

P3-C15-U15-T01 · Topic 1: Introduction

முதலில் படிக்க Probability அத்தியாயத்தின் தொடக்கப் பகுதியைப் படியுங்கள்: decision-making-இல் probability ஏன் தேவை, அதன் இரண்டு பெரும் பிரிவுகள், பின்னர் வரும் definitions-க்கான roadmap.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- Probability-இன் இரண்டு பெரும் பிரிவுகள்: subjective probability, objective probability; நிச்சயமற்ற சூழலில் முடிவெடுக்க subjective probability பயன்படுகிறது.
- Probability எப்போதும் 0-க்கும் 1-க்கும் இடைப்பட்ட எண்: impossible event-க்கு 0, sure/certain event-க்கு 1.

PYQ 2018-May [56] · Pg 902 — RECALL 30 sec — Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 1 வினா

Understanding · LEVEL I

- Expectation வரிசையைக் காக்கிறது: எல்லா outcomes-க்கும் Y <= X எனில், E(Y) <= E(X); E(X), E(Y)-ஐ ஒப்பிடுவதும் variables-இன் அதே inequality-ஐப் பின்பற்றும்.

www.scanneradda.com

- Objective probability மீண்டும் செய்யக்கூடிய random experiments-ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டது; subjective probability என்பது தனிப்பட்ட நம்பிக்கையின் அளவு, trials-இலிருந்து பெறப்படுவதல்ல.

PYQ 2019-Jun [68] · Pg 903	RECOGNISE 45 sec	Easy

தலைப்பு 2: Random Experiment

P3-C15-U15-T02 · Topic 2: Random Experiment

> **முதலில் படிக்க** 'Random Experiment', 'Events' பகுதியைப் படியுங்கள்: random experiment வரையறை, equally likely, mutually exclusive, exhaustive events, simple vs composite events, odds in favour/against.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 3 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Odds in favour P : Q என்றால் probability = P/(P + Q); odds against என்றால் Q/(P + Q).
- எந்த இரண்டு events-க்கும் P(A - B) = P(A) - P(A intersection B).
- Mutually exclusive events சேர்ந்து நிகழ முடியாது; exhaustive events எல்லா outcomes-ஐயும் உள்ளடக்கும்.

PYQ 2019-Jun [69] · Pg 905	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [84] · Pg 905 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [6] · Pg 908	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 4 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- mutually exclusive ஜோடிகளைக் கண்டறிய, ஒரே person/trial-க்கு இரண்டு statements-உம் ஒரே நேரத்தில் உண்மையாக முடியுமா எனக் கேளுங்கள்.
- நேர்மறை probabilities கொண்ட A, B independent எனில், A', B'-உம் independent; மேலும் A, B mutually exclusive ஆக இருக்க முடியாது.
- Independence test: P(A intersection B) = P(A)P(B); exclusivity-க்கு P(A intersection B) = 0 தேவை — நிபந்தனைகள் வேறு.

PYQ 2021-Dec [79] · Pg 905	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [9] · Pg 908	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [81] · Pg 906	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [83] · Pg 906	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 17 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- ஒற்றை draw: favourable/total, உதா. red பந்துக்கு 6W + 5R = 5/11.
- n trials-இல் 'At least one': 1 - (1 - p)^n, உதா. 3 throws-இல் குறைந்தது ஒரு six = 1 - (5/6)^3; 1 - (1/2)^n = 0.875 ஆகும் மிகச் சிறிய n = 3.
- Leap year: P(53 of a weekday) = 2/7; non-leap year-க்கு 1/7.
- Marksmen: 'both hit'-க்கு independent probabilities-ஐப் பெருக்குங்கள்; 'at least one'-க்கு complements-ஐப் பயன்படுத்துங்கள்.

PYQ 2018-Nov [72] · Pg 903	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [75] · Pg 904	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [67] · Pg 907	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [74] · Pg 908	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [77] · Pg 909	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [80] · Pg 909 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [81] · Pg 911	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [82] · Pg 911 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [90] · Pg 912	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [74] · Pg 904	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [75] · Pg 907	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [82] · Pg 909 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [89] · Pg 910	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [80] · Pg 910	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2025-Jan S2 [85] · Pg 911 **கேட்கப்பட்டது 2×**	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [76] · Pg 907	COMPUTE 75 sec	Hard
MTP 2024-Dec S1 [84] · Pg 909	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec பகுத்து ஒப்பிடுங்கள் · 2 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

MTP 2024-Aug S2 [78] · Pg 907 **கேட்கப்பட்டது 2×**	SETUP 150 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [83] · Pg 909	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 3: Probability-இன் Classical Definition

P3-C15-U15-T03 · Topic 3: Classical Definition of Probability

முதலில் படிக்க classical (a priori) definition-ஐப் படியுங்கள்: P(A) = favourable outcomes / total equally likely outcomes, அதன் assumptions, limitations, coin, dice, card, ball-drawing தீர்த்த உதாரணங்கள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- Classical definition: P(A) = m/n, இங்கு n outcomes equally likely, mutually exclusive, exhaustive; 0 <= P(A) <= 1.
- 'Chance', 'probability' ஒரே பொருள் தரும் சொற்கள்; odds in favour of A = m : (n - m).
- Limitations: outcomes equally likely அல்லாதபோது அல்லது எண்ணிக்கையில் முடிவற்றவையாக இருக்கும்போது இந்த definition பொருந்தாது.

PYQ 2018-May [57] · Pg 912	RECALL 30 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 48 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- இரண்டு dice: 36 outcomes; favourable cases-ஐ எண்ணுங்கள், உதா. sum 9-க்கு 4/36, sum 3-இன் மடங்கு எனில் 12/36, குறைந்தது ஒரு 5 எனில் 11/36.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- n coins/tosses: 2^n outcomes; n tosses-இல் heads, tails மாறி மாறி வர = 2/2^n; 2 coins-இல் குறைந்தது ஒரு tail = 3/4.
- வரிசையின்றித் தேர்ந்தெடுத்தல்: combinations பயன்படுத்துங்கள், உதா. HOME-இலிருந்து 2 non-vowels = 2C2/4C2 = 1/6; 'not a given type' = 1 - P(that type).
- ஒரே எண்ணைக் காட்டும் மூன்று identical dice: 6/216 = 1/36.

PYQ 2019-Jun [72] · Pg 913	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [72] · Pg 913	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [75] · Pg 914	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [69] · Pg 914	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [70] · Pg 914	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [71] · Pg 915	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [72] · Pg 916	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [73] · Pg 916	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [74] · Pg 917	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [73] · Pg 917	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [75] · Pg 918	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [78] · Pg 919	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [82] · Pg 919	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [79] · Pg 921 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [81] · Pg 922	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [80] · Pg 923	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [83] · Pg 924	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [84] · Pg 924	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [82] · Pg 926	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [87] · Pg 929	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [12] · Pg 929	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2024-Sep [13] · Pg 929	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [13] · Pg 930 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [86] · Pg 931	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [81] · Pg 936	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [90] · Pg 937	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [40] · Pg 937	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [23] · Pg 938	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [68] · Pg 938	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [73] · Pg 912	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [77] · Pg 918	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [83] · Pg 920	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [78] · Pg 920	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [82] · Pg 922	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [78] · Pg 923 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [84] · Pg 925	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [81] · Pg 925	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [84] · Pg 928	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [83] · Pg 930 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [80] · Pg 930	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [83] · Pg 932	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [84] · Pg 932	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [83] · Pg 933	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [84] · Pg 934	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [85] · Pg 934	COMPUTE 75 sec	Medium

PYQ 2025-Sep [82] · Pg 935	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [92] · Pg 936	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [96] · Pg 937	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 3 வினாக்கள் Analysis · LEVEL II

- Multi-dice நிபந்தனைகள் (உதா. மூன்றாவது die மற்ற இரண்டின் sum-ஐ விடப் பெரியது): இரண்டு dice-இன் sum-ஐ நிலைப்படுத்தி, ஒவ்வொரு மதிப்புக்கும் cases-ஐ எண்ணி, பின் 216-ஆல் வகுங்கள்.
- Group/classification கணக்குகள் (males/females, service holders): முதலில் two-way table அமையுங்கள், பின் total-இல் favourable count-ஐ விகிதமாகப் படியுங்கள்.

PYQ 2024-Jun [82] · Pg 927	SETUP 150 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [71] · Pg 915	SETUP 150 sec	Hard
MTP 2024-Aug S2 [83] · Pg 928	SETUP 150 sec	Hard

தலைப்பு 4: Probability-இன் Statistical Definition

P3-C15-U15-T04 · Topic 4: Statistical Definition of Probability

> **முதலில் படிக்க** statistical (relative frequency) definition-ஐப் படியுங்கள்: P(A) = limit of F_A/n as n becomes large; outcomes equally likely அல்லாதபோது இது பயன்படும்; classical definition-உடன் ஒப்பிடுங்கள்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Selection கணக்குகள்: P(exactly 2 children among 4 chosen from 3 men, 2 women, 4 children) = (4C2 x 5C2)/9C4 — favourable choices-ஐ group வாரியாகப் பிரித்து, மொத்த combinations-ஆல் வகுங்கள்.
- Production-mix defect rate: defective-இன் மொத்த probability = ஒவ்வொரு type-க்கும் (production பங்கு x அந்த type-இன் defect rate)-இன் கூட்டுத்தொகை, அதாவது relative-frequency weighted average.

PYQ 2024-Jun [86] · Pg 939	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2023-Jun [79] · Pg 939	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 5: Operations on Events: Probability-க்கு Set Theoretic Approach

P3-C15-U15-T05 · Topic 5: Operations on Events: Set Theoretic Approach to Probability

முதலில் படிக்க set-theoretic approach-ஐப் படியுங்கள்: sample space, sample points, events-இன் union, intersection, complement, difference, De Morgan's laws, அவற்றிலிருந்து வரும் probability சூத்திரங்கள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 3 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- P(A - B) = P(A) - P(A intersection B), மேலும் P(B - A) = P(B) - P(A intersection B).
- P(A') = 1 - P(A); De Morgan விதிகள்: (A union B)' = A' intersection B', (A intersection B)' = A' union B'.
- simple event-ஐ மேலும் பிரிக்க முடியாது; மேலும் பல events-ஆகப் பிரிக்கக்கூடிய event, composite event எனப்படும்.

PYQ 2021-Jan [69] · Pg 942	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [64] · Pg 944	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [79] · Pg 945	RECALL 30 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 14 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- P(A') + P(B') = 2 - [P(A union B) + P(A intersection B)], உதா. 2 - (0.8 + 0.3) = 0.9.
- 'Exactly one' / contradiction: P(A)(1 - P(B)) + P(B)(1 - P(A)), உதா. 0.75(0.4) + 0.6(0.25) = 45%.
- தெரியாத எந்த term-க்கும் P(A union B) = P(A) + P(B) - P(A intersection B)-ஐத் தீர்க்குங்கள்; mutually exclusive எனில் intersection நீங்கும்.
- Money கணக்குகள்: payoff x probability-இன் கூட்டுத்தொகை, உதா. 0.4(₹400) + 0.6(-₹100) = ₹100.

PYQ 2018-Nov [71] · Pg 940	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [80] · Pg 943 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy

PYQ 2023-Dec [77] · Pg 943	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [66] · Pg 944	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [77] · Pg 945	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [11] · Pg 945	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [14] · Pg 945	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [81] · Pg 946	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [84] · Pg 946 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [76] · Pg 941	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [72] · Pg 941	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [75] · Pg 942	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [81] · Pg 944	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [86] · Pg 946 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Analysis · LEVEL II

- Overlapping card events (E1 = king or queen, E2 = queen or jack): ஒவ்வொன்றையும் set-ஆக எழுதி, intersection (queen)-ஐக் கண்டறிந்து, பின் exclusive/exhaustive எனத் தீர்மானியுங்கள்.
- 'mutually exclusive', 'exhaustive' claims-ஐத் தனித்தனியாகச் சரிபாருங்கள்: வெற்று intersection vs union = S.

தலைப்பு 6: Probability-இன் Axiomatic அல்லது Modern Definition

P3-C15-U15-T06 · Topic 6: Axiomatic or Modern Definition of Probability

முதலில் படிக்க probability-இன் axiomatic (modern) definition-ஐப் படியுங்கள்: மூன்று axioms - non-negativity, P(S) = 1, mutually exclusive events-க்கு probabilities-இன் additivity.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Remembering · LEVEL I

- Axioms: P(A) >= 0; P(S) = 1; A, B mutually exclusive எனில் P(A union B) = P(A) + P(B).

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

- mutually exclusive, exhaustive events-இன் probabilities-இன் கூட்டுத்தொகை 1-க்குச் சமம்.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- mutually exclusive A, B-க்கு: P(B) = P(A union B) - P(A); மேலும் P(A union B) = P(A) + P(B) ஆகும்போது மட்டுமே A, B mutually exclusive — தெரியாத x-க்குத் தீர்வு காணுங்கள்.
- Ratio நிபந்தனைகள்: A, B, C mutually exclusive, exhaustive ஆகி P(A) = 2P(B) = 3P(C) எனில், P(A) = 6k, P(B) = 3k, P(C) = 2k என வைத்து, 11k = 1 பயன்படுத்தினால் P(B) = 3/11.

PYQ 2025-Jan [4] · Pg 948	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [73] · Pg 947	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 7: Addition Theorems

P3-C15-U15-T07 · Topic 7: Addition Theorems

> **முதலில் படிக்க** addition theorems-ஐப் படியுங்கள்: mutually exclusive events-க்கு P(A union B) = P(A) + P(B), பொது வடிவம் P(A union B) = P(A) + P(B) - P(A intersection B), மூன்று events-க்கு அதன் நீட்சி.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Remembering · LEVEL I

- General addition theorem: P(A union B) = P(A) + P(B) - P(A intersection B); A, B mutually exclusive ஆகும்போது மட்டுமே இது P(A) + P(B) ஆகக் குறையும்.
- ஒரே நேரத்தில் நிகழ முடியாத events, mutually exclusive எனப்படும்.
- மூன்று events: P(A union B union C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(AB) - P(BC) - P(AC) + P(ABC).

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 16 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Divisibility: P(multiple of a or b in 1..N) = (count of multiples of a + of b - of LCM)/N, உதா. 3 அல்லது 7, first 100 = (33 + 14 - 4)/100.
- Cards: P(club or king) = 13/52 + 4/52 - 1/52 = 16/52 = 4/13; king அல்லது queen = 8/52 = 2/13.
- independent solvers உடன் 'At least one': 1 - product of (1 - p_i); 'at least two succeed' = exactly- two cases + all-three case ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை.
- Non-leap year: 53 Sundays, 53 Tuesdays, 53 Thursdays mutually exclusive (ஒரு கூடுதல் weekday), எனவே probability = 1/7 + 1/7 + 1/7 = 3/7.

PYQ 2019-Nov [74] · Pg 948	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [79] · Pg 950	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [80] · Pg 951	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [81] · Pg 952	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [81] · Pg 956	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [91] · Pg 956	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [79] · Pg 957	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [80] · Pg 957	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [93] · Pg 958	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [80] · Pg 949	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [78] · Pg 950	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [82] · Pg 951	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [85] · Pg 953	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [10] · Pg 954	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [14] · Pg 954	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [82] · Pg 955	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 8: Conditional Probability மற்றும் Compound Theorem of Probability

P3-C15-U15-T08 · Topic 8: Conditional Probability and Compound Theorem of Probability

> **முதலில் படிக்க** conditional probability-ஐப் படியுங்கள்: P(B/A) = P(A intersection B)/P(A), compound (multiplication) theorem, events-இன் independence, prior, posterior probabilities கொண்ட Bayes' theorem.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 3 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- P(A/B) = P(A intersection B)/P(B); compound theorem: P(A intersection B) = P(A) x P(B/A) = P(B) x P(A/B) ஆகும்.
- P(A intersection B) = P(A) x P(B) ஆக இருந்தால், இருந்தால் மட்டுமே A, B independent.
- Bayes' theorem: P(Ek/A) = P(Ek)P(A/Ek) / sum of P(Ei)P(A/Ei), இங்கு E1, E2, ... mutually exclusive, exhaustive.
- Random variable-இன் Variance: V(x) = E(x - mu)^2 = E[x - E(x)]^2 = E(x^2) - mu^2.

PYQ 2018-May [58] · Pg 958	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [70] · Pg 959	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [82] · Pg 962 கேட்கப்பட்டது 3×	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 1 வினா Understanding · LEVEL I

- mutually exclusive (P(A intersection B) = 0)-ஐ independent (P(A intersection B) = P(A)P(B))-இலிருந்து பிரித்தறியுங்கள்: P(A)P(B)-ஐக் கணக்கிட்டு, கொடுக்கப்பட்ட intersection-உடன் ஒப்பிடுங்கள்.
- Independence complements-க்கும் பரவும்: A, B independent எனில் A', B'-உம், A, B'-உம், இப்படியே independent.

PYQ 2026-Jan [39] · Pg 966	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 19 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- கொடுக்கப்பட்ட P(A), P(B), P(A intersection B)-இலிருந்து நேரடியாக P(A/B) அல்லது P(B/A)-ஐக் கணக்கிடுங்கள்; பொதுவான P(A intersection B) வழியாக ஒன்றிலிருந்து மற்றதற்கு மாற்றுங்கள்.
- Percentage tables: P(Maths/Science) = P(Maths and Science)/P(Science), உதா. 60%/90% = 2/3.
- Total probability பின் Bayes: P(defective) = sum of P(company) x P(defective/company); ஒரு box/urn-ஐ random-ஆகத் தேர்ந்து பின் ஒரு ball: 1/2-ஐ ஒவ்வொரு box-இன் ratio-வால் பெருக்கிக் கூட்டுங்கள்.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jul [76] · Pg 960	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [5] · Pg 963	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [87] · Pg 963 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [90] · Pg 964	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [71] · Pg 959	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [78] · Pg 960	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [83] · Pg 961	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [79] · Pg 961	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [80] · Pg 962	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [89] · Pg 964 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [85] · Pg 964	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [41] · Pg 965	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [40] · Pg 967	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [82] · Pg 968	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [41] · Pg 968	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [95] · Pg 969	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [47] · Pg 970	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [48] · Pg 970	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [49] · Pg 970	COMPUTE 75 sec	Medium

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec பகுத்து ஒப்பிடுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

MTP 2024-Aug S2 [84] · Pg 963	SETUP 150 sec	Hard

www.scanneradda.com

தலைப்பு 9: Random Variable-Probability Distribution

P3-C15-U15-T09 · Topic 9: Random Variable-Probability Distribution

> **முதலில் படிக்க** 'Random Variable - Probability Distribution' பகுதியைப் படியுங்கள்: discrete vs continuous random variables, PMF நிபந்தனைகள் (each p >= 0, sum = 1), probability density function.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- discrete PMF, f(x) >= 0, sum of f(x) = 1 ஆகியவற்றை நிறைவு செய்ய வேண்டும்; continuous pdf அதன் range-இல் integrate செய்தால் 1 வர வேண்டும்.
- parameters n, p கொண்ட binomial variable x, 0 முதல் n வரை (இரண்டும் உட்பட) எந்த integer மதிப்பையும் எடுக்கலாம்.
- Normal pdf: f(x) = (1/(sigma root(2 pi))) e^(-(x - mu)^2 / (2 sigma^2)), இங்கு -infinity < x < infinity.

MTP 2024-Aug S2 [80] · Pg 972	RECALL 30 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 4 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Constant-ஐக் கண்டறிய: மொத்த probability = 1 என வையுங்கள், உதா. P(Xi) = Xi/k, Xi = 1..9 எனில் k = 45.
- Frequency tables: P(x >= 4) = மொத்த frequency-இல் x >= 4-க்கான frequency.
- Binomial tails: 6-இல் குறைந்தது 4 pass, p = 0.7: x = 4, 5, 6-க்கு C(6,x)p^x q^(6-x)-ஐக் கூட்டுங்கள்.
- normal pdf-இலிருந்து mu, sigma-ஐப் படித்து, பின் Q1 = mu - 0.675 sigma.

PYQ 2019-Nov [76] · Pg 971	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [80] · Pg 971	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [24] · Pg 973	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [82] · Pg 972 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Hard

www.scanneradda.com

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- k-இல் PMF tables (k, 2k + k^2, 3k, ...): sum = 1 என வைத்து, k >= 0-க்கு quadratic-ஐத் தீர்த்து, பின் mean-ஐக் கண்டறியுங்கள்.
- 2P(X=2) = P(X=3), mean 10/3 போன்ற நிபந்தனைகள்: n, p-இல் equations-ஆக மாற்றித் தீர்த்து, பின் கேட்கப்பட்ட probability-ஐக் கணக்கிடுங்கள்.
- Normal word problems (mean ₹1,800, SD ₹300): z = (x - mu)/sigma என standardise செய்து table areas-ஐப் பயன்படுத்துங்கள்.

PYQ 2025-Sep [90] · Pg 972	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 10: Random Variable-இன் Expected Value

P3-C15-U15-T10 · Topic 10: Expected Value of a Random Variable

> **முதலில் படிக்க** 'Expected Value of a Random Variable' பகுதியைப் படியுங்கள்: mu = E(x) = sum of p_i x_i, E(x^2), variance = E(x^2) - mu^2, பண்புகள் E(k) = k, E(x + y) = E(x) + E(y), independent variables-க்கு E(xy) = E(x)E(y).

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec மனப்பாடம் செய்யுங்கள் · 2 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

PYQ 2018-May [60] · Pg 973	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [81] · Pg 976	RECALL 30 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 7 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Discrete expectation: table-இலிருந்து நேரடியாக E(x) = sum of x times P(x); 1, 0-இல் p, 1 - p probabilities கொண்ட two-point distribution-க்கு mean = p.
- ஒரு distribution-இன் SD: E(x^2)-ஐக் கணக்கிட்டு, [E(x)]^2-ஐக் கழித்து, square root எடுங்கள்.
- Linearity: E(x - y) = E(x) - E(y), உதா. 4.5 - 2.5 = 2; இரண்டு dice-இன் sum: E = 3.5 + 3.5 = 7.
- Business ventures: E(profit) = ₹50,000 x P(profit) - ₹20,000 x P(loss); '3 throws-இல் குறைந்தது ஒரு six' = 1 - (5/6)^3.

PYQ 2023-Jun [85] · Pg 974	COMPUTE	Easy

	75 sec	
PYQ 2023-Jun [86] · Pg 974	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [88] · Pg 976	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [25] · Pg 977	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [81] · Pg 974 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [88] · Pg 976	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [86] · Pg 977	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா Analysis · LEVEL II

- cumulative probability function கொடுக்கப்பட்டால், முதலில் அடுத்தடுத்த மதிப்புகளின் வேறுபாட்டை எடுத்துத் தனித்தனி probabilities-ஐப் பெற்று, பின் E(x)-ஐக் கணக்கிடுங்கள்.
- Payoff கணக்குகள்: கணக்கிடும் முன் ஒவ்வொரு பண outcome-ஐயும் அதன் probability-உடன் பட்டியலிடுங்கள் (இழப்புகளுக்குக் குறிகளைக் கவனியுங்கள்); எதிர்மறை expectation என்றால் expected இழப்பு.

PYQ 2024-Jun [83] · Pg 975	SETUP 150 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 16

கோட்பாட்டு Distributions (Theoretical Distributions)

Theoretical Distributions

4 தலைப்புகள் · 121 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 64 sec — paper-ஐ விட வேகம்

நினைவு மீட்டல் (RECALL) Remembering	20.2%	30 sec	19 / 94
இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	5.3%	45 sec	5 / 94
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	74.5%	75 sec	70 / 94

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)

P3-C16-U16-T01 · Topic 1: Introduction

முதலில் படிக்க Theoretical Distributions அறிமுகத்தைப் படியுங்கள்: observed frequency distributions-க்குப் பதிலாக probability models ஏன் வருகின்றன, அவை discrete (Binomial, Poisson), continuous (Normal) distributions என எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- ஒரு probability distribution discrete-ஆகவோ continuous-ஆகவோ இருக்கலாம்: Binomial, Poisson discrete உதாரணங்கள்; Normal distribution continuous.
- discrete distribution-ஐ probability mass function விவரிக்கிறது; continuous distribution-ஐ probability density function விவரிக்கிறது.

PYQ 2018-May [65] · Pg 982 — RECALL 30 sec — Easy

தலைப்பு 2: Binomial Distribution

P3-C16-U16-T02 · Topic 2: Binomial Distribution

முதலில் படிக்க Binomial Distribution பகுதியைப் படியுங்கள்: pmf f(x) = nCx p^x q^(n-x),

www.scanneradda.com

முக்கிய அம்சங்கள் (biparametric தன்மை, mean np, variance npq, mode, skewness, additive property), applied/fitting உதாரணங்கள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 9 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- f(x) = nCx p^x q^(n-x), x = 0..n, q = 1 - p; mean = np, variance = npq, SD = root(npq); எப்போதும் variance < mean.
- n, p என்ற parameters கொண்ட biparametric discrete distribution; p = 0.5 எனில் symmetrical, p < 1/2 எனில் positively skewed.
- Mode: (n+1)p ஒரு integer எனில் (n+1)p, (n+1)p - 1 என இரண்டு modes; இல்லையெனில் (n+1)p-இல் உள்ள மிகப்பெரிய integer.

PYQ 2018-May [61] · Pg 982	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [64] · Pg 983	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [78] · Pg 983	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [78] · Pg 984	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [74] · Pg 985	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [87] · Pg 987	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [87] · Pg 987	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [85] · Pg 991	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2024-Sep [24] · Pg 991	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- binomial setups-ஐ இனங்காணுங்கள்: நிலையான n independent trials, இரண்டு outcomes, மாறாத p (உதா. ஒரு fixed sample-இல் defectives).
- options-இன் கூற்றுகளை bounds-உடன் சரிபாருங்கள்: correlation 1-ஐத் தாண்டாது; X ~ N(50,16)-க்கு P(X < 60), P(X < 50) = 0.50-ஐ விடக் குறைவாக இருக்க முடியாது.

PYQ 2024-Jun [87] · Pg 990	RECOGNISE	Easy

	45 sec	
PYQ 2025-Jan [8] · Pg 994	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 30 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- moments-இலிருந்து parameters-ஐப் பெறுங்கள்: q = variance/mean, p = 1 - q, n = mean/p (mean 5, variance 3 எனில் q = 3/5, ஆகவே p < q).
- நேரடி probabilities: 6 tosses-இல் சரியாக 2 heads = 6C2(1/2)^6 = 0.2343; expected heads = np; 100 tosses-இல் heads-இன் SD = root(npq) = 5.
- Mode: (n+1)p-ஐக் கணக்கிட்டு one/two-mode rule-ஐப் பயன்படுத்துங்கள்.
- P(x=2) = 3P(x=3), n = 4 போன்ற ratio conditions: pmf terms-இன் ratio-வை அமைத்து, cancel செய்து, p-க்குத் தீர்வு காணுங்கள்.

PYQ 2019-Jun [74] · Pg 983	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [75] · Pg 985	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [86] · Pg 987 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [84] · Pg 988	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [79] · Pg 991 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [81] · Pg 991	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [24] · Pg 994	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [88] · Pg 995	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [44] · Pg 995	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [96] · Pg 995	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [83] · Pg 997	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [86] · Pg 997	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [48] · Pg 997	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [44] · Pg 998	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [45] · Pg 998	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

PYQ 2026-Sep [99] · Pg 999	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [79] · Pg 985	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [83] · Pg 986	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [87] · Pg 987	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [85] · Pg 988	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [87] · Pg 989	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [90] · Pg 990	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [85] · Pg 992 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [88] · Pg 992	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [1] · Pg 992	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [6] · Pg 993	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [12] · Pg 993	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2025-Jan [25] · Pg 994 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [86] · Pg 994	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [95] · Pg 996	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 3: Poisson Distribution

P3-C16-U16-T03 · Topic 3: Poisson Distribution

> **முதலில் படிக்க** Poisson Distribution பகுதியைப் படியுங்கள்: Poisson model நிபந்தனைகள், pmf f(x) = e^(-m) m^x / x!, mean = variance = m, mode, n பெரியதாக, p சிறியதாக, np = m ஆகும்போது binomial-இன் limit-ஆக Poisson.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 2 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- f(x) = e^(-m) m^x / x!, x = 0, 1, 2, …; mean = variance = m, SD = root(m); இரண்டாம் central moment mu2 = m.
- Poisson ஒன்றே uniparametric distribution (parameter m); binomial biparametric discrete, normal biparametric continuous.

www.scanneradda.com

- Mode: m ஒரு integer எனில் m, m - 1 என இரண்டு modes; இல்லையெனில் m-இல் உள்ள மிகப்பெரிய integer.

PYQ 2019-Nov [78] · Pg 1003 கேட்கப்பட்டது 4×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [77] · Pg 1005 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 4 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- ஒரு unit time/space-இல் அரிதான events-இன் எண்ணிக்கைக்கு Poisson பொருந்தும்: page-க்கு misprints, defects, accidents, interval-க்கு calls — height போன்ற continuous traits-க்கு அல்ல.
- Model conditions: occurrences independent, சிறிய interval-இல் ஒரு success-இன் chance அதன் நீளத்துக்கு proportional, ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட successes negligible — options-இல் தவறான condition-ஐக் கண்டுபிடியுங்கள்.

PYQ 2020-Nov [76] · Pg 1003	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [92] · Pg 1015 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-May [87] · Pg 1015	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [82] · Pg 1013	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 37 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Ratio equations: e^(-m)-ஐ cancel செய்யுங்கள், உதா. P(x=2) = P(x=3) எனில் m = 3; P(x=4) = P(x=5) எனில் m = 5; m-க்கு power equation-ஐத் தீருங்கள்.
- Binomial-to-Poisson: m = np, உதா. 4 coins, 1600 tosses, p = 1/16 எனில் m = 100, ஆகவே P(never all heads) = e^(-100).
- variance = (mean)^2 உள்ள binomial-க்கு, n, p பெற npq = n^2p^2-ஐத் தீருங்கள்.

PYQ 2019-Jun [75] · Pg 1002	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [80] · Pg 1003	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [81] · Pg 1006	COMPUTE 75 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Dec [85] · Pg 1007	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [86] · Pg 1010	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [88] · Pg 1011	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [89] · Pg 1012	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [88] · Pg 1012	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [16] · Pg 1013	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [89] · Pg 1014	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [7] · Pg 1014	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [94] · Pg 1019	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [77] · Pg 1000 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-Nov [81] · Pg 1001	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [73] · Pg 1001	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [77] · Pg 1003	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2020-Nov [79] · Pg 1004	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [76] · Pg 1005	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [80] · Pg 1006	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [82] · Pg 1007	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [87] · Pg 1008	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [90] · Pg 1009	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [85] · Pg 1010	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [88] · Pg 1011	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [19] · Pg 1013	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [88] · Pg 1015 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [93] · Pg 1015 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [90] · Pg 1016	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2025-Sep [89] · Pg 1016	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [93] · Pg 1017	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [84] · Pg 1018	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [87] · Pg 1018	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S2 [81] · Pg 1018	COMPUTE 75 sec	Medium
RTP 2026-May [27] · Pg 1019	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [98] · Pg 1019	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2018-May [62] · Pg 999	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2021-Dec [89] · Pg 1008	COMPUTE 75 sec	Hard

தலைப்பு 4: Normal Distribution அல்லது Gaussian Distribution

P3-C16-U16-T04 · Topic 4: Normal Distribution or Gaussian Distribution

> **முதலில் படிக்க** Normal Distribution பகுதியைப் படியுங்கள்: pdf, standard normal variate z = (x - mu)/sigma, அதன் பண்புகள் (mean = median = mode, MD/QD தொடர்புகள், points of inflexion, area rules), additive property.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 13 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Mean = median = mode = mu; bell-shaped symmetric curve, skewness 0, மூன்றாம் central moment 0, மொத்த area 1; standard normal: mu = 0, sigma = 1.
- Areas: mu +/- sigma = 68.27%, mu +/- 2 sigma = 95.45%, mu +/- 3 sigma = 99.73%; z = -1.96 முதல் 1.96 வரை 95%.
- MD = 0.8 sigma, QD = 0.675 sigma, ஆகவே SD : MD : QD = 15 : 12 : 10; Q1, Q3 = mu -/+ 0.675 sigma.
- Independent normals கூடும்: x + y ~ N(mu1 + mu2, sigma1^2 + sigma2^2).

PYQ 2019-Jun [76] · Pg 1021	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [83] · Pg 1023 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [78] · Pg 1024	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jul [79] · Pg 1024	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [85] · Pg 1026	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [83] · Pg 1026	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [86] · Pg 1026	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [89] · Pg 1027 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [80] · Pg 1027 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [85] · Pg 1028	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [89] · Pg 1028	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [75] · Pg 1029 கேட்கப்பட்டது 3×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [10] · Pg 1030	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- mu-வை மாற்றினால் curve நகரும், sigma அதை நீட்டும்; ஆனால் bell shape ஒருபோதும் மாறாது — binomial/Poisson-இன் shape போல parameters-ஐச் சார்ந்ததல்ல.
- symmetry காரணமாக phi(-k) = 1 - phi(k), phi(0) = 0.5; area 0 முதல் 1 = 0.3413 என்றால் phi(1) = 0.8413.

PYQ 2020-Nov [75] · Pg 1023	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [87] · Pg 1030	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 21 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Median = (Q1 + Q3)/2, உதா. (54.52 + 78.86)/2 = 66.69; QD = 0.675 sigma; MD = 0.8 sigma (variance 16 எனில் MD = 3.2).
- Points of inflexion = mu +/- sigma: 40, 60-இலிருந்து mu = 50, sigma = 10; அல்லது கொடுத்த pdf-ஐ standard form-உடன் பொருத்தி mu, sigma-ஐப் படியுங்கள்.
- Probabilities/counts: z = (x - mu)/sigma என standardise செய்து, கொடுத்த phi/area மதிப்புகளை symmetry-உடன் பயன்படுத்துங்கள் (உதா. 100 students, mean 50, SD 14.9).

PYQ 2018-May [66] · Pg 1020	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [79] · Pg 1020	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [80] · Pg 1021 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [77] · Pg 1022	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [78] · Pg 1024	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [86] · Pg 1025	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [17] · Pg 1029	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [18] · Pg 1029 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2025-Jan [30] · Pg 1030 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [88] · Pg 1031	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [87] · Pg 1031	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [94] · Pg 1032	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [43] · Pg 1032	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [100] · Pg 1034	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [77] · Pg 1021 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [82] · Pg 1022	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [88] · Pg 1024	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Jun S3 [84] · Pg 1027	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [15] · Pg 1028	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [91] · Pg 1030 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [47] · Pg 1033	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 17

Correlation மற்றும் Regression (Correlation and Regression)

Correlation and Regression

5 தலைப்புகள் · 124 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் COMPUTE · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 59 sec — paper-ஐ விட வேகம்

நினைவு மீட்டல் (RECALL) Remembering	24.7%	30 sec	24 / 97
இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	17.5%	45 sec	17 / 97
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	57.7%	75 sec	56 / 97

தலைப்பு 1: Correlation Analysis

P3-C17-U17-T01 · Topic 1: Correlation Analysis

முதலில் படிக்க bivariate data, Correlation Analysis (SM 17.1-17.2) அறிமுகத்தைப் படியுங்கள்: positive/negative correlation-இன் பொருள், covariance, spurious correlation, correlation coefficient-இன் பண்புகள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 5 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Cov(x, y) = Sum[(x - xbar)(y - ybar)]/n = Sum(xy)/n - xbarybar; variance போலன்றி இது positive, negative அல்லது zero ஆக இருக்கலாம்.
- Positive correlation: இரண்டு variables-உம் ஒரே திசையில் நகரும்; negative: எதிர்த் திசைகளில்.
- Spurious (nonsense) correlation = causal relationship இல்லாத இரண்டு variables-க்கு இடையிலான correlation, பொதுவாக மூன்றாவது variable (உதா. time) காரணமாக ஏற்படுவது.

PYQ 2020-Nov [80] · Pg 1039 கேட்கப்பட்டது 4×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [82] · Pg 1039 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2024-Jun S3 [69] · Pg 1039	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2025-Jan [22] · Pg 1041	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [92] · Pg 1041	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 6 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- context-இலிருந்து r-இன் sign-ஐத் தீர்மானியுங்கள்: speed vs stopping distance, temperature vs power consumption positive; insurance profits vs claims paid negative.
- Scatter pattern: points lower-left-இலிருந்து upper-right நோக்கி = positive; upper-left-இலிருந்து lower-right = negative; ஒரு series-இல் நிலையான அதிகரிப்பு இடமிருந்து வலமாக உயரும் straight line-ஆக graph-இல் வரும்.
- constants-ஐக் கூட்டுதல்/கழித்தல் (change of origin) r-ஐ மாற்றாது; **இரண்டு** variables-ஐயும் -1-ஆல் பெருக்கினால் r மாறாது (0.6, 0.6 ஆகவே இருக்கும்) — இரண்டு scale factors-இன் signs எதிரெதிராக இருந்தால் மட்டுமே sign மாறும்.

PYQ 2018-May [72] · Pg 1038	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2019-Nov [87] · Pg 1038 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [22] · Pg 1040	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-May [91] · Pg 1041	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [93] · Pg 1042	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [91] · Pg 1042	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- மொத்த sums-இலிருந்து Cov: முதலில் Sum(xy) = [Sum(x+y)^2 - Sum(x^2) - Sum(y^2)]/2, பின் Cov = Sum(xy)/n - xbarybar.

MTP 2025-Jan S2 [78] · Pg 1041 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [11] · Pg 1040	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

தலைப்பு 2: Correlation-இன் அளவீடுகள்

P3-C17-U17-T02 · Topic 2: Measures of Correlation

முதலில் படிக்க SM 17.2.4-ஐப் படியுங்கள்: நான்கு measures - scatter diagram, Karl Pearson's product moment correlation coefficient (அதன் மூன்று பண்புகளுடன்), Spearman's rank correlation, coefficient of concurrent deviations, மேலும் coefficient of determination.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 13 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Karl Pearson: r = Cov(x, y)/(Sx Sy); unit-free; -1 <= r <= +1, இரண்டும் உட்பட; linear, quantitative (ungrouped) data-க்கு.
- Spearman: rR = 1 - 6Sum(d^2)/[n(n^2 - 1)]; இது [-1, +1]-க்குள் இருக்கும்; ranks/qualitative characteristics-க்குப் பயன்படும்.
- Concurrent deviations மாற்றத்தின் **திசையை** மட்டுமே பயன்படுத்துகிறது: rC = +/-sqrt(+/-(2c - m)/m); scatter diagram quantitative data-வை plot செய்கிறது.

PYQ 2018-May [70] · Pg 1042	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [71] · Pg 1043	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [74] · Pg 1043	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [82] · Pg 1044	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [89] · Pg 1050	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [92] · Pg 1052	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [93] · Pg 1052	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [93] · Pg 1053	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [91] · Pg 1055	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [89] · Pg 1055	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [93] · Pg 1057	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [94] · Pg 1057	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [97] · Pg 1058	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 8 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- Scatter diagram correlation இருப்பதையும் அதன் வகையையும் (linear/non-linear) காட்டும், ஆனால் அதன் எண் மதிப்பைக் **காட்டாது**; சீராகப் பரவிய points என்றால் r = 0.
- lower-left-இலிருந்து upper-right நோக்கிய line என்றால் r = +1; ax + by = c என்ற துல்லியமான தொடர்பு r = +/-1 தரும் (4x + 3y = 7 என்பது perfect negative).
- Sum[(x - xbar)(y - ybar)] = 0 எனில் r = 0.

PYQ 2018-May [67] · Pg 1042 **கேட்கப்பட்டது 2×**	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [81] · Pg 1047	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [87] · Pg 1049	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [91] · Pg 1049	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [90] · Pg 1051	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [91] · Pg 1059	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [92] · Pg 1059	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [94] · Pg 1061	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 31 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- r = Cov/(SxSy)-ஐயும் அதன் மறுவடிவங்களையும் பயிற்சி செய்யுங்கள் (r, Cov, Sx-இலிருந்து Sy-ஐக் கண்டறிதல்); coefficients-இன் பொதுவான sign-உடன் r = +/-sqrt(byxbxy).
- Rank correlation: Sum(d^2), n-இலிருந்து rR; n அல்லது Sum(d^2)-க்குப் பின்னோக்கித் தீருங்கள்; corrected-rank problems (தவறான d^2-க்குப் பதில் சரியானதை வையுங்கள்).
- Origin/scale மாற்றம்: \|r\| ஒருபோதும் மாறாது; இரண்டு scale factors-இன் signs வேறுபட்டால் மட்டுமே sign மாறும்.
- r^2 = coefficient of determination, 1 - r^2 = non-determination; population limits r +/- PE, இங்கு PE = 0.6745(1 - r^2)/sqrt(n).

PYQ 2019-Jun [83] · Pg 1044	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [80] · Pg 1048	COMPUTE 75 sec	Easy

PYQ 2022-Dec [91] · Pg 1052	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [90] · Pg 1055	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [91] · Pg 1056	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [92] · Pg 1056	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2024-Sep [29] · Pg 1059 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [92] · Pg 1059	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [94] · Pg 1060	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [79] · Pg 1060 கேட்கப்பட்டது 3×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [97] · Pg 1060 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
RTP 2026-May [20] · Pg 1064	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [46] · Pg 1064	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [74] · Pg 1065	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [80] · Pg 1043	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Jun [84] · Pg 1045	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [85] · Pg 1045	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [86] · Pg 1046	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [79] · Pg 1047	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [88] · Pg 1050	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Jun [91] · Pg 1051	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [92] · Pg 1052	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [90] · Pg 1054	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [95] · Pg 1057	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Sep [23] · Pg 1058	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [90] · Pg 1059	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2025-Jan S2 [80] · Pg 1060 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2026-Jan [99] · Pg 1062	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [99] · Pg 1065	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [93] · Pg 1060	COMPUTE 75 sec	Hard
PYQ 2026-Jan [97] · Pg 1063	COMPUTE 75 sec	Hard

தலைப்பு 3: Regression Analysis

P3-C17-U17-T03 · Topic 3: Regression Analysis

> **முதலில் படிக்க** SM 17.3-ஐப் படியுங்கள்: least-squares line of best fit, normal equations, regression coefficients byx = rSy/Sx, bxy = rSx/Sy, கொடுக்கப்பட்ட equations ஜோடியிலிருந்து இரண்டு regression lines-ஐ அடையாளம் காணுதல்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 2 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- y on x-இன் Regression line: y - ybar = byx(x - xbar), byx = Cov(x,y)/Sx^2 = rSy/Sx; இதேபோல் bxy = rSx/Sy.
- Regression coefficients **ORIGIN** மாற்றத்தால் மாறாது, ஆனால் **SCALE** மாற்றத்தால் மாறும்.
- இரண்டு regression coefficients-இன் AM >= r; r என்பது -1 முதல் +1 வரை (இரண்டும் உட்பட) இருக்கும்.

PYQ 2019-Jun [79] · Pg 1067	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [94] · Pg 1076	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 6 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- byx bxy = r^2 <= 1, ஆகவே byx > 1 எனில் bxy கட்டாயம் 1-ஐ விடக் குறைவாக இருக்க வேண்டும்; இரண்டு coefficients-உம் எப்போதும் ஒரே sign கொண்டவை.
- y = a + bx-இல் b = 0 எனில் slope horizontal; r^2 = 1 - (unexplained/total) என்பது சரியான தொடர்பு.

PYQ 2018-May [73] · Pg 1066	RECOGNISE 45 sec	Easy

www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jul [85] · Pg 1068	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [91] · Pg 1073	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [21] · Pg 1075	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [95] · Pg 1076	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [20] · Pg 1074	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 25 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- x, y-இன் means: இரண்டு regression equations-ஐயும் ஒருசேரத் தீருங்கள் — lines (xbar, ybar)-இல் சந்திக்கும்.
- இரண்டு lines-இலிருந்து r: byx, bxy-ஐக் கணக்கிடுங்கள்; அவற்றின் பெருக்கல் 1-ஐத் தாண்டினால் lines-இன் பங்குகளை மாற்றுங்கள்; பொதுவான sign-உடன் r = +/- sqrt(byxbxy) (4x+3y+7=0, 3x+4y+8=0 எனில் r = -0.75).
- x-ஐ y-இன் சொற்களில் மாற்றி எழுதி x-on-y equation-இலிருந்து bxy (3x + 2y = 100 எனில் bxy = -2/3); y = intercept + slopex என predict செய்யுங்கள்.
- data-இலிருந்து fit: byx = (nSum(xy) - Sum(x)Sum(y))/(nSum(x^2) - (Sum(x))^2), a = ybar - byxxbar; r = +/- 1 எனில் lines ஒன்றின் மேல் ஒன்று பொருந்தும்.

PYQ 2021-Jul [84] · Pg 1068	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2021-Jul [88] · Pg 1069	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [23] · Pg 1076	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [19] · Pg 1077	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [93] · Pg 1077	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [45] · Pg 1079 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [83] · Pg 1066	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2019-Nov [84] · Pg 1067 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jan [82] · Pg 1067	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [92] · Pg 1069	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2022-Dec [89] · Pg 1070	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2022-Dec [90] · Pg 1070	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [92] · Pg 1071	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Jun [94] · Pg 1072	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [88] · Pg 1073	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [92] · Pg 1073	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Dec S1 [93] · Pg 1075	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [15] · Pg 1076	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [95] · Pg 1077	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [91] · Pg 1078	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2026-Apr S1 [91] · Pg 1079	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [97] · Pg 1079	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [50] · Pg 1080	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [71] · Pg 1080	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [73] · Pg 1080	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 4: Regression Lines-இன் பண்புகள்

P3-C17-U17-T04 · Topic 4: Properties of Regression Lines

> **முதலில் படிக்க** SM 17.3-இன் இறுதியில் உள்ள பண்புகளைப் படியுங்கள்: regression lines means-இல் சந்திப்பது, regression coefficients-இன் GM-ஆக r, origin/scale மாற்றத்தின் விளைவு, r = 0, r = +/-1 என்ற சிறப்பு நிலைகள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 9 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- இரண்டு regression lines (xbar, ybar)-இல் சந்திக்கும் — அவையே x, y-இன் means.
- r என்பது byx, bxy-இன் (simple) **GEOMETRIC mean**, அவற்றின் பொதுவான sign-உடன்; regression coefficients origin shift-ஆல் மாறாது, ஆனால் scale shift-ஆல் மாறும்.
- r = +1 அல்லது -1 எனில் lines ஒன்றிணையும் (ஒரே line ஆகும்); r = 0 எனில் அவை perpendicular (uncorrelated variables).

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

PYQ 2018-Nov [82] · Pg 1081	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [81] · Pg 1081	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [83] · Pg 1082	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [94] · Pg 1082 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [93] · Pg 1082	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [78] · Pg 1083	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [91] · Pg 1083 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
RTP 2025-Jan [23] · Pg 1085	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [72] · Pg 1088	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 4 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- ஒரு regression coefficient unity-ஐ விட அதிகம் எனில், மற்றொன்று கட்டாயம் unity-ஐ விடக் குறைவாக இருக்க வேண்டும் (product = r^2 <= 1).
- u = 2x - 4, v = 3 - 2y எனில் scales +2, -2, ஆகவே r-இன் sign மாறும்: 0.5, -0.5 ஆகிறது.
- lines X-axis-இல் சந்தித்தால், ybar = 0.

MTP 2024-Jun S3 [96] · Pg 1083	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [77] · Pg 1085 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [85] · Pg 1081	RECOGNISE 45 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [93] · Pg 1082	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 9 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- இரண்டு lines-இலிருந்து byx, bxy பெற்று, பின் r = +/-sqrt(byxbxy) (5y = 9x - 22, 20x = 9y + 350 எனில் r = 0.9).
- Var(x), இரு lines தரப்பட்டால், byx = rSy/Sx-இலிருந்து Sy-ஐக் காணுங்கள்.

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

- தெரிந்த mean-ஐப் பிரதியிடுங்கள்: 2x + 3y + 2 = 0 என்பது x on y, ybar = -2 எனில், xbar = 2; மேலும் சாதாரண prediction Y = intercept + slopeX.

MTP 2024-Aug S2 [94] · Pg 1084	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [42] · Pg 1085	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [49] · Pg 1087	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-May [100] · Pg 1087	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [68] · Pg 1083	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [93] · Pg 1084 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [95] · Pg 1084	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Jan [43] · Pg 1085	COMPUTE 75 sec	Medium
MTP 2024-Aug S2 [92] · Pg 1083 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Hard

தலைப்பு 5: Correlation, Regression analysis மீளாய்வு

P3-C17-U17-T05 · Topic 5: Review of Correlation and Regression analysis

> **முதலில் படிக்க** SM 17.4-இன் review பகுதியையும் chapter summary-யையும் படியுங்கள்: coefficient of determination, non-determination, probable error, regression coefficients-இன் invariance பண்புகள்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 2 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Coefficient of determination என்பது r^2 = explained variance / total variance; coefficient of non-determination என்பது 1 - r^2 = unexplained variance / total variance.
- Regression coefficients origin மாற்றத்தால் மாறாது, ஆனால் scale மாற்றத்தால் **மாறும்**.

PYQ 2018-May [69] · Pg 1088	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [84] · Pg 1088	RECALL 30 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- 1 - r^2-ஐ விரைவாகக் கணக்கிடுங்கள் (r = 0.6 எனில் 0.36 determination, 0.64 non-determination).
- Probable error: PE = 0.6745(1 - r^2)/sqrt(n); population correlation-க்கான limits = r +/- PE.
- bxy = rSx/Sy: Var(X) = 5Var(Y) எனில் Sx/Sy = sqrt(5), ஆகவே bxy = 0.2sqrt(5).

PYQ 2019-Jun [81] · Pg 1088	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Jan [18] · Pg 1089	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com

அத்தியாயம் 18

மாற்றத்தை அளக்கும் Index Numbers (Index Numbers)

Index Numbers

7 தலைப்புகள் · 117 வகைப்படுத்தப்பட்ட வினாக்கள் · முக்கியத்துவம்: B

இந்த அத்தியாயம் எதைக் கேட்கிறது பெரும்பாலும் RECALL · ஒரு வினாவுக்குச் சராசரி 52 sec — paper-ஐ விட வேகம்

நினைவு மீட்டல் (RECALL) Remembering	49.4%	30 sec	44 / 89
இனங்காணல் (RECOGNISE) Understanding	6.7%	45 sec	6 / 89
கணக்கிடல் (COMPUTE) Application	42.7%	75 sec	38 / 89
அமைத்தல் (SET UP) Analysis	1.1%	150 sec	1 / 89

தலைப்பு 1: அறிமுகம் (Introduction)

P3-C18-U18-T01 · Topic 1: Introduction

முதலில் படிக்க SM 18.1-ஐப் படியுங்கள்: index number என்றால் என்ன (base 100-உடன் ஒப்பிட்டுச் சதவீத மாற்றத்தைக் காட்டும் சார்பு அளவீடு), price/quantity/value relatives, கொடுக்கப்பட்ட index மதிப்பை எவ்வாறு விளக்குவது.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 1 வினா Remembering · LEVEL I

- Index number என்பது, 100 எனக் கொள்ளப்பட்ட base period-உடன் ஒப்பிட்டு ஒரு variable-இன் **சார்பு நிலையை** (சதவீத மாற்றத்தை) காட்டும் எண் மதிப்புகளின் தொடர்.
- Price relative = (Pn/P0) x 100; index numbers சதவீதங்களாகக் குறிக்கப்படுகின்றன.

PYQ 2018-May [76] · Pg 1094 — RECALL, 30 sec — Easy

www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Understanding · LEVEL I

- விளக்கம்: கொடுக்கப்பட்ட base-இல் index 280 என்றால் விலைகள் சராசரியாக 180% உயர்ந்தன (index minus 100), 280% அல்ல.
- இதேபோல் index 355 என்றால் சராசரி 255% உயர்வு; சதவீத உயர்வைக் கூறும் முன் base 100-ஐ எப்போதும் கழியுங்கள்.
- Index 250 என்றால் விலைகள் base நிலையின் 2.5 மடங்கு.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- F^2 = L x P-ஐப் பயன்படுத்துங்கள்: L = 110, F = 109 எனில் Paasche = 109^2/110 = 108.
- Cost of living / Laspeyres-type விகிதம்: (Sum p1q0 / Sum p0q0) x 100, உதா. 178.6/160.7 x 100 = 111.14.

PYQ 2020-Nov [84] · Pg 1094	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [97] · Pg 1095	COMPUTE 75 sec	Easy

தலைப்பு 2: உள்ளடங்கிய சிக்கல்கள் (Issues Involved)

P3-C18-U18-T02 · Topic 2: Issues Involved

> **முதலில் படிக்க** SM 18.2-ஐப் படியுங்கள் (construction-இல் உள்ள சிக்கல்கள்: data தேர்வு, base period, weights, average, formula) — அதனுடன் SM 18.5-இல் index numbers-இன் பயன்களும் வரம்புகளும்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

மனப்பாடம் செய்யுங்கள் · 3 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

MTP 2024-Jun S3 [61] · Pg 1096	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [63] · Pg 1096 **கேட்கப்பட்டது 2×**	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [89] · Pg 1096	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- பயன்களை (USES) அறிந்திருங்கள்: economic/business policies வகுத்தல், trends-ஐ வெளிப்படுத்துதல், எதிர்கால economic activity-ஐ forecasting செய்தல், nominal மதிப்புகளை deflating செய்தல்.
- Errors-ஐ அடையாளம் காண/கண்டறிய index numbers உதவுவது **இல்லை** — இதுவே வழக்கமான 'not a use' distractor.
- Base period normal (stable)-ஆக, ஒப்பீட்டளவில் சமீபத்தியதாக இருக்க வேண்டும்; weights, items-இன் ஒப்பீட்டு முக்கியத்துவத்தைக் காட்டும்.

PYQ 2021-Dec [98] · Pg 1095 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [100] · Pg 1097 கேட்கப்பட்டது 2×	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec வினாவுக்குத் தீர்வு காணுங்கள் · 5 வினாக்கள் Application · LEVEL II

MTP 2024-Aug S2 [98] · Pg 1096	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [100] · Pg 1097	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [98] · Pg 1097 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Dec S1 [100] · Pg 1097	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [99] · Pg 1096	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 3: Index Number அமைத்தல் (Construction of Index Number)

P3-C18-U18-T03 · Topic 3: Construction of Index Number

> **முதலில் படிக்க** SM 18.4 (Methods)-ஐ முழுமையாகக் கற்றுக்கொள்ளுங்கள்: simple aggregative, relative methods, weighted indices (Laspeyres, Paasche, Marshall-Edgeworth, Fisher), chain index, cost of living index.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 21 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Laspeyres = (Sum p1q0/Sum p0q0) x 100, base-year quantity weights; Paasche = (Sum p1q1/Sum p0q1) x 100, current-year weights; Marshall-Edgeworth q0 + qn-ஐப் பயன்படுத்தும்.
- Fisher's ideal index F = sqrt(L x P) (இரண்டின் GM); F^2 = LP; time, factor reversal tests இரண்டையும் satisfy செய்யும்.
- Price relative = (Pn/P0) x 100; value index = Sum(pnqn)/Sum(p0q0); chain index = (link relative x previous chain index)/100; P01 = 0-இன் மீது 1-க்கான index.
- CPI/cost of living: retail prices, எப்போதும் ஒரு weighted PRICE index; average of relatives-இல் current-year value weights = Paasche.

PYQ 2018-May [78] · Pg 1098	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [81] · Pg 1098	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [85] · Pg 1100	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [84] · Pg 1101	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [96] · Pg 1104 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [94] · Pg 1105	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [97] · Pg 1105	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [98] · Pg 1105	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [95] · Pg 1106 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [96] · Pg 1108	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [94] · Pg 1109	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [96] · Pg 1110	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [90] · Pg 1111	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [26] · Pg 1112	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [16] · Pg 1112	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-May [100] · Pg 1114	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [98] · Pg 1115	RECALL 30 sec	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

MTP 2025-Jan S2 [96] · Pg 1116 **கேட்கப்பட்டது 2×**	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [48] · Pg 1117	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [47] · Pg 1117	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [51] · Pg 1120	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 5 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- எல்லா prices (அல்லது quantities) ஒரே விகிதத்தில் மாறினால் Laspeyres = Paasche; Fisher என்பது L, P-இன் geometric mean, arithmetic mean அல்ல.
- Index 250 என்றால் விலைகள் base-இன் 2.5 மடங்கு — அதாவது 150% உயர்வு.

PYQ 2021-Jan [86] · Pg 1101	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [97] · Pg 1108	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Jun S3 [62] · Pg 1110	RECOGNISE 45 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [97] · Pg 1111	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [86] · Pg 1099	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 35 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Sum p0q0, p1q0, p0q1, p1q1 மூலம் tables-இலிருந்து L, P, F, M-E-ஐக் கணக்கிடுங்கள்; L, P, F-இல் விடுபட்ட ஒன்றுக்கு F^2 = LP-ஐப் பயன்படுத்துங்கள்.
- Base shifting: index 1970 on 1960 = (200 x 150)/100 = 300; தலைகீழ் base relative: 25/30 x 100 = 83.33.
- DA = salary x (CPI - 100)/100; real wage = nominal x 100/CPI; Re 1-இன் வாங்கும் திறன் = 100/index; தேவையான salary = old x new CPI/old CPI.
- Base prices தற்போதைய விலைகளின் இரு மடங்கு என்றால் ஒவ்வொரு p1/p0 = 1/2, ஆகவே Fisher = 50.

PYQ 2018-May [80] · Pg 1098 **கேட்கப்பட்டது 2×**	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-May [83] · Pg 1099	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2018-Nov [87] · Pg 1099	COMPUTE	Easy

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	75 sec	
PYQ 2018-Nov [88] · Pg 1100	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [94] · Pg 1106	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [97] · Pg 1106	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [95] · Pg 1107	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [98] · Pg 1108	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2023-Dec [93] · Pg 1109	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [24] · Pg 1111	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [22] · Pg 1113	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [97] · Pg 1114 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-May [99] · Pg 1115	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [100] · Pg 1116	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [99] · Pg 1116 கேட்கப்பட்டது 2×	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [96] · Pg 1118	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [98] · Pg 1118	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [99] · Pg 1118	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [100] · Pg 1118	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [97] · Pg 1119	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [98] · Pg 1119	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2026-Apr S2 [100] · Pg 1119	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [27] · Pg 1121	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [28] · Pg 1121	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [51] · Pg 1121	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [87] · Pg 1100	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [90] · Pg 1101	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com

PYQ 2021-Jul [89] · Pg 1102	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Jul [91] · Pg 1103	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2021-Dec [97] · Pg 1104	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2023-Dec [96] · Pg 1109	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2024-Jun [99] · Pg 1110	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-Sep [99] · Pg 1115	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-May [52] · Pg 1119	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [96] · Pg 1113	COMPUTE 75 sec	Hard

அமைத்தல் (SET UP) 150 sec

கணக்கிடும் முன் அமைத்துக்கொள்ளுங்கள் · 1 வினா

Analysis · LEVEL II

- Weighted-contribution புதிர்கள்: weight x item-இன் உயர்வு = மொத்த உயர்வு; beverages 40% உயர்ந்து cost of living-ஐ 8% உயர்த்தினால் weight 8/40 = 20%. கணக்கிடும் முன் இந்த equation-ஐ அமையுங்கள்.

PYQ 2025-Jan [20] · Pg 1112	SETUP 150 sec	Medium

தலைப்பு 4: Index Numbers-இன் பயன்கள் (Usefulness of Index Numbers)

P3-C18-U18-T04 · Topic 4: Usefulness of Index Numbers

> **முதலில் படிக்க** SM 18.5-ஐப் படியுங்கள்: index numbers பயன்படும் துறைகள் (policy வகுத்தல், trends, forecasting, deflation, cost of living), CPI nominal மதிப்புகளை real மதிப்புகளாக எவ்வாறு மாற்றுகிறது.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 2 வினாக்கள்

Remembering · LEVEL I

- Index numbers economics-இலும் statistics/business-இலும் பயன்படுகின்றன: policies வகுத்தல், trends-ஐ வெளிப்படுத்துதல், forecasting, nominal wages-ஐ real wages-ஆக deflating செய்தல்.

www.scanneradda.com

MTP 2024-Dec S1 [99] · Pg 1123	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [95] · Pg 1123 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

காரணங்களுடன் விளக்குங்கள் · 1 வினா Understanding · LEVEL I

MTP 2024-Dec S1 [97] · Pg 1122	RECOGNISE 45 sec	Medium

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 2 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Real wage = nominal wage x 100 / cost of living index (index 250-இல் Rs 12,500 என்றால் Rs 5,000).
- உண்மையான உயர்வு: புதிய salary-ஐ deflate செய்யுங்கள் (500 x 110/200 = 275 vs 330 உண்மை மாற்றத்தைக் காட்டும்); பழைய salary-உடன் ஒப்பிட்டு லாபமா நஷ்டமா எனத் தீர்மானியுங்கள்.

PYQ 2026-May [53] · Pg 1123	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [27] · Pg 1122	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 5: Index Numbers மூலம் Times Series-ஐ Deflating செய்தல் (Deflating Times Series using Index Numbers)

P3-C18-U18-T05 · Topic 5: Deflating Times Series using Index Numbers

> **முதலில் படிக்க** SM 18.6-ஐப் படியுங்கள்: time series-ஐ deflating செய்தல் - deflated (real) value formula, CPI மூலம் real wages, பணத்தின் வாங்கும் திறன்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec

தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Remembering · LEVEL I

- Deflated value = current value / price index of the current year (x 100); அதாவது current value x P0/Pn.
- பணத்தின் வாங்கும் திறன் = price index number-இன் RECIPROCAL (தலைகீழ் மதிப்பு).
- Real wage = money wage x 100 / CPI.

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 1 வினா Application · LEVEL II

- முழு compensation-க்கான கூடுதல் DA = salary x (new index/old index) - salary, உதா. Rs 800 x 200/160 - 800 = Rs 200.
- உண்மை மதிப்பில் உயர்வு: புதிய salary-ஐ base prices-க்கு deflate செய்யுங்கள் (540 x 120/180 = 360, ஆகவே real increase = 360 - 240 = 120 வகைக் கணக்கு) — கழிக்கும் முன் எப்போதும் deflate செய்யுங்கள்.
- Raise போதுமானதா எனச் சரிபாருங்கள்: required salary = old salary x new CPI/old CPI; உண்மையில் திருத்தப்பட்ட salary-உடன் ஒப்பிடுங்கள்.

PYQ 2021-Jul [92] · Pg 1123	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 6: Index Numbers-இன் Shifting, Splicing (Shifting and Splicing of Index Numbers)

P3-C18-U18-T06 · Topic 6: Shifting and Splicing of Index Numbers

> **முதலில் படிக்க** SM 18.7-ஐப் படியுங்கள்: index series-இன் base-ஐ shifting செய்தல், வெவ்வேறு base years கொண்ட இரண்டு series-ஐ splicing செய்து ஒரே continuous series ஆக்குதல்.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 2 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Shifted price index = (original price index / price index of the year adopted as new base) x 100; SPLICING என்பது வெவ்வேறு bases கொண்ட இரண்டு index series-ஐ இணைப்பது — புதிய commodity சேர்க்கப்படும்போது அல்லது weights/method மாறும்போது பயன்படும்.

PYQ 2022-Dec [98] · Pg 1124 **கேட்கப்பட்டது 2×**	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2025-Jan S2 [98] · Pg 1125 **கேட்கப்பட்டது 2×**	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் — இந்தப் பதிப்பில் வினா இல்லை Understanding · LEVEL I

- Statement சோதனைகள்: Laspeyres base-year quantities-ஐப் பயன்படுத்தும் (Paasche current); Fisher circular test-ஐ satisfy **செய்யாது**; relatives-ஐ average செய்ய கோட்பாட்டளவில் GM (AM அல்ல) சிறந்தது — புதிய commodity சேர்க்க splicing index.

www.scanneradda.com

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 4 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Base-ஐ shift செய்தல்: index of 2010 (140, base 2000) on base 2020 (210) = 140/210 x 100 = 66.67.
- Chain-base rebasing: ஒவ்வொரு index-ஐயும் புதிய base year-இன் index-ஆல் வகுத்து 100-ஆல் பெருக்குங்கள்.
- CPI shift உடன் DA-compensation: Rs 8,000 x 200/160 - 8,000 = Rs 2,000 கூடுதல்.

PYQ 2026-May [50] · Pg 1125	COMPUTE 75 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [96] · Pg 1124	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2025-May [98] · Pg 1125 **கேட்கப்பட்டது 2×**	COMPUTE 75 sec	Medium
PYQ 2026-Sep [52] · Pg 1126	COMPUTE 75 sec	Medium

தலைப்பு 7: Test of Adequacy

P3-C18-U18-T07 · Topic 7: Test of Adequacy

> **முதலில் படிக்க** SM 18.8-ஐ மனப்பாடம் செய்யுங்கள்: நான்கு tests of adequacy - unit test, time reversal test, factor reversal test, circular test - எந்த formula எந்த test-ஐ satisfy செய்கிறது என்பதைத் துல்லியமாக.

நினைவு மீட்டல் (RECALL) 30 sec தெரிந்தால் எழுதுங்கள், இல்லையேல் கடந்து செல்லுங்கள் · 25 வினாக்கள் Remembering · LEVEL I

- Tests of adequacy 4: Unit, Time Reversal, Factor Reversal, Circular (இவை tests of consistency எனப்படும்); 'square test', 'price relative test' போலி options.
- Time reversal test: P01 x P10 = 1 (இரண்டு indices-உம் reciprocals); Fisher இதை satisfy செய்யும், Laspeyres அல்லது Paasche **செய்யாது**. Simple aggregative தவிர மற்ற எல்லா formulae-உம் unit test-ஐ satisfy செய்யும்.
- Factor reversal test: P01 x Q01 = V01 = Sum(p1q1)/Sum(p0q0); Fisher **மட்டுமே** இதை satisfy செய்யும் — இரண்டு reversal tests-ஐயும் satisfy செய்வதால் Fisher, IDEAL index (L, P-இன் GM; Paasche current-year weights-ஐப் பயன்படுத்தும்).
- Circular test: Pab x Pbc x Pca = 1; இது time reversal test-இன் நீட்சி; base-இன் SHIFTABILITY-ஐச் சோதிக்கிறது; Laspeyres, Paasche, Fisher இதை satisfy செய்யாது — price relatives-இன் simple GM-உம், fixed weights கொண்ட weighted aggregative-உம் satisfy செய்யும்.

PYQ 2018-May [75] · Pg 1126	RECALL	Easy

www.scanneradda.com

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com

	30 sec	
PYQ 2018-May [79] · Pg 1127 கேட்கப்பட்டது 2×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2018-May [82] · Pg 1127 கேட்கப்பட்டது 4×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2020-Nov [83] · Pg 1128	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Jan [85] · Pg 1128 கேட்கப்பட்டது 5×	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [100] · Pg 1129	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2021-Dec [99] · Pg 1129	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [95] · Pg 1129	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [96] · Pg 1129	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Jun [99] · Pg 1130	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2022-Dec [96] · Pg 1130	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2023-Jun [99] · Pg 1130	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [97] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [98] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Jun [100] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2024-Aug S2 [95] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [25] · Pg 1131	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2024-Sep [28] · Pg 1132	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2025-Sep [96] · Pg 1132	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [46] · Pg 1134	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [100] · Pg 1134	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Jan [98] · Pg 1134	RECALL 30 sec	Easy
MTP 2026-Apr S1 [97] · Pg 1135	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-May [98] · Pg 1135	RECALL 30 sec	Easy
PYQ 2026-Sep [26] · Pg 1135	RECALL 30 sec	Easy

இனங்காணல் (RECOGNISE) 45 sec

எந்தக் கருத்து பொருந்தும் எனத் தீர்மானியுங்கள் · 2 வினாக்கள் Understanding · LEVEL I

- விளக்கம் அதே முறையில்: base 2004-இல் index 225 என்றால் விலைகளில் 125% உயர்வு.

PYQ 2019-Nov [88] · Pg 1128	RECOGNISE 45 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [21] · Pg 1132	RECOGNISE 45 sec	Easy

கணக்கிடல் (COMPUTE) 75 sec

ஒரு சூத்திரம், நேரடியாக · 3 வினாக்கள் Application · LEVEL II

- Fisher = sqrt(L x P), உதா. sqrt(110 x 108) = 108.99.
- p0, p1, q0, q1 table-இலிருந்து Laspeyres: (Sum p1q0/Sum p0q0) x 100.

PYQ 2023-Dec [95] · Pg 1130	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2025-Jan [23] · Pg 1134	COMPUTE 75 sec	Easy
PYQ 2019-Jun [86] · Pg 1127	COMPUTE 75 sec	Medium

www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com www.scanneradda.com