



இலங்கை கணக்கீட்டுத் தொழினுட்பவியலாளர்கள் கழகம்

மட்டம் I பரீட்சை – ஜனவரி 2026  
(Level I Examination – January 2026)

பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்

(102) வியாபார கணிதமும் புள்ளிவிபரவியலும் (BMS)

இலங்கை கணக்கீட்டுத் தொழினுட்பவியலாளர்கள் கழகம்

இலங்கை கணக்கீட்டுத் தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் கழகம்

இல, 540, வென். முறுத்தெட்டுவென ஆனந்த நாகிமி மாவத்தை,

நாரேஹன்பிட்டி, கொழும்பு – 05

தொ.பே - 011 2 559 669

கல்வி மற்றும் பயிற்சி பிரிவின் வெளியீடு

இலங்கை கணக்கீட்டுத் தொழினுட்பவியலாளர்கள் கழகம்  
மட்டம் I - ஜனவரி 2026  
(102) வியாபார கணிதமும் புள்ளிவிபரவியலும்  
பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்

(மொத்தம் 40 புள்ளிகள்)

பகுதி - A

வினா 01 இற்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்

1.1. சரியான விடை (3)

அத்தியாயம் 01.4.1

$$6x + 8 = 3x + 29$$

$$6x - 3x = 29 - 8$$

$$3x = 21$$

$$x = 7$$

(03 புள்ளிகள்)

1.2. சரியான விடை (3)

அத்தியாயம் 02.3

$$EAR = (1 + r/N)^N - 1$$

$$EAR = (1 + 0.16/4)^4 - 1 = 16.99\%$$

(03 புள்ளிகள்)

1.3. சரியான விடை (2)

அத்தியாயம் 06.3

$$Pr(\text{pass}, \text{pass}) = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

(03 புள்ளிகள்)

1.4. சரியான விடை (2)

அத்தியாயம் 07.3

$$P = \frac{p_1}{p_0} \times 100$$

$$Q = \frac{300}{130} \times 100 = 231\%$$

(03 புள்ளிகள்)

1.5. சரியான விடை (1)

அத்தியாயம் 05.7.2

(03 புள்ளிகள்)

1.6. சரியான விடை (2)

அத்தியாயம் 4.6

$$L_1 = 39.5, \quad \Delta_1 = 61 - 52 = 9, \quad C = 10$$

$$\Delta_2 = 61 - 38 = 23$$

$$M_o = L_i + \left[ \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right] \times C$$

$$M_o = 39.5 + \left[ \frac{9}{9+23} \right] \times 10$$

$$M_o = 42.31$$

(03 புள்ளிகள்)

1.7. சரியான விடை (4)

அத்தியாயம் 07.6.3

| P <sub>0</sub> | q <sub>0</sub> | P <sub>1</sub> | P <sub>0</sub> q <sub>0</sub> | P <sub>1</sub> q <sub>0</sub> |
|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 225            | 8              | 175            | 1,800                         | 1,400                         |
| 400            | 15             | 125            | 6,000                         | 1,875                         |
| 550            | 20             | 250            | 11,000                        | 5,000                         |
|                |                |                | <b>18,800</b>                 | <b>8275</b>                   |

$$\begin{aligned} \text{லாஸ்பேயர்ஸ் விலைக் கூட்டி} &= \frac{\sum P_1 q_0}{\sum P_0 q_0} \times 100 \\ &= \frac{8275}{18800} \times 100 \\ &= 44.02\% \end{aligned}$$

(03 புள்ளிகள்)

1.8. சரியான விடை (3)

அத்தியாயம் 02.2

$$S = X(1 + rn) \quad x = 130\,000, \quad n = 3, \quad r = 0.06$$

$$S = 130\,000 \times (1 + 0.06 \times 3)$$

$$S = 153\,400.00$$

(03 புள்ளிகள்)

1.9. சரியான விடை (2)

அத்தியாயம் 07.15

$$\hat{Y} = \hat{T} \times \hat{S}$$

$$\hat{Y} = 9,420 \times 0.95$$

$$\hat{Y} = 8,949$$

(03 புள்ளிகள்)

1.10. சரியான விடை (2)

அத்தியாயம் 05.5

$$r = \frac{n \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}}$$

$$\sqrt{(n \sum X^2 - (\sum X)^2)(n \sum Y^2 - (\sum Y)^2)}$$

$$r = \frac{5 \times 838 - 63 \times 71}{\sqrt{(5 \times 881 - 63^2)(5 \times 1049 - 71^2)}}$$

$$= -0.9489$$

(03 புள்ளிகள்)

1.11. அத்தியாயம் 02.2.1./ 02.5/ 06.2

- A → 3  
B → 4  
C → 2  
D → 1

(01 புள்ளி வீதம், 04 புள்ளிகள்)

1.12. அத்தியாயம் 01.5

1000, 1150, 1300, ...

$$T_n = a + (n - 1)d$$

$$T_{12} = 1000 + 11 \times 150$$

$$T_{12} = \text{Rs. } 2650$$

12 மாதங்களுக்கான அங்கத்தவர் கட்டணம் ரூபா 2650

(02 புள்ளிகள்)

1.13. அத்தியாயம் 06.5

$$0.1 + 0.2 + 0.25 + 0.30 + X = 1.00$$

$$0.85 + X = 1.00$$

$$X = 1.00 - 0.85$$

$$X = 0.15$$

(02 புள்ளிகள்)

1.14. அத்தியாயம் 07.10

சரியானது

(01 புள்ளி)

1.15. அத்தியாயம் 04.3

தவறானது

(03 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 40 புள்ளிகள்)

வினா 02 இற்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்

அத்தியாயம் 1.3/1.4/1.6

(a)

10 பேருக்கான மா கோப்பைகள் = 2.5

ஒருவருக்கான மா கோப்பை = 2.5 / 10 = 0.25

15 பேருக்கான மா கோப்பைகள் = 0.25x15 = 3.75 அல்லது 3 3/4

10 பேருக்கான பால் கோப்பைகள் = 1

ஒருவருக்கான பால் கோப்பை = 1 / 10 = 0.1

15 பேருக்கான பால் கோப்பைகள் = 0.1x15 = 1.5 அல்லது 1 1/2

(02 புள்ளிகள்)

(b)

ஆண்களுக்கான ஆடையின் விலை - ரூபா. X

பெண்களுக்கான ஆடையின் விலை - ரூபா. Y

$$2x - 3y = 1,000 \text{ ————— ①}$$

$$5x + 4y = 14,000 \text{ ————— ②}$$

$$X = 2,000$$

$$Y = 1,000$$

(சமன்பாட்டினை தீர்க்காது, கணிப்பாணை பயன்படுத்துவதன் மூலம் நேரடியாக விடையினை பெற்று கொள்ள முடியும்)

ஆண்களுக்கான ஆடையின் விலை ரூபா. 2,000

பெண்களுக்கான ஆடையின் விலை ரூபா. 1,000

(04 புள்ளிகள்)

(c)

(i)

$$2x - y = 6 \text{ ————— ①}$$

$$X \quad 0 \quad 3$$

$$Y \quad -6 \quad 0$$

$$(0,-6), (3,0)$$

$$Y=0$$

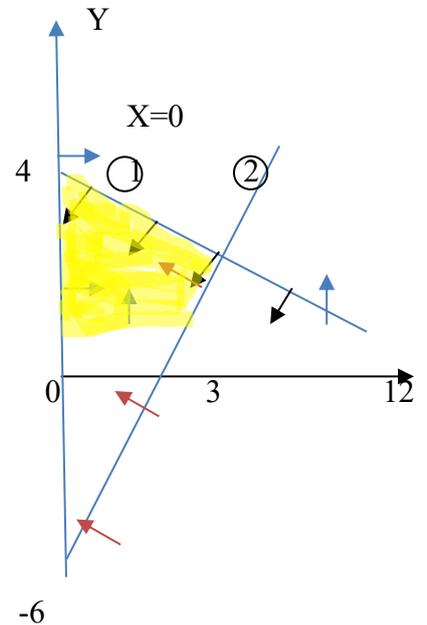
$$x + 3y = 12 \text{ ————— ②}$$

$$X$$

$$X \quad 0 \quad 12$$

$$Y \quad 4 \quad 0$$

$$(0,4), (12,0)$$



$$X = 0 \text{ ——— } \textcircled{3}$$

$$Y = 0 \text{ ——— } \textcircled{4}$$

(03 புள்ளிகள்)

(ii)

பொருத்தமான பகுதி வரைபடத்தில் நிழற்றிக் காட்டப்பட்டுள்ளது.

(01 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 10 புள்ளிகள்)

**வினா 03 இற்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்**

அத்தியாயம் : 3.2 /3.3 / 3.6.1 / 3.9

(a)

(i)

$$TP = TR - TC$$

$$TP = 1400q - 6q^2 - (1500 + 80q)$$

$$TP = -6q^2 + 1320q - 1500$$

(03 புள்ளிகள்)

(ii)

$$TR = 1400q - 6q^2$$

$$MR = \frac{dTR}{dq}$$

$$MR = 1400 - 12q$$

$$TC = 1500 + 80q$$

$$MC = \frac{dTC}{dq}$$

$$MC = 80$$

இலாபம் உச்சப்படுத்தலின் போது

$$MR = MC$$

$$1400 - 12q = 80$$

$$12q = 1320$$

$$q = 110$$

இலாபத்தை உச்சப்படுத்தும் அலகுகளின் எண்ணிக்கை 110

(04 புள்ளிகள்)

(b) இலாப நட்டமற்ற புள்ளி (சமப்பாட்டு புள்ளி)

$$TR = TC$$

$$66X + 2X^2 = 2X^2 - 6X + 3,600$$

$$72X = 3,600$$

$$X = 50$$

இலாப நட்டமற்ற புள்ளி = 50 அலகுகள்

(03 புள்ளிகள்)  
(மொத்தம் 10 புள்ளிகள்)

**வினா 04 இற்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்**

அத்தியாயம் 5.7.2

(a)  $\sum X = 70$   $\sum Y = 98$   $\sum XY = 1259$   $\sum X^2 = 878$   $n = 7$

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{(n \sum X^2 - (\sum X)^2)}$$

$$b = \frac{7 \times 1259 - 70 \times 98}{(7 \times 878 - 70^2)}$$

$$b = \frac{1953}{1246}$$

$$b = 1.57$$

$$a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

$$a = \frac{98}{7} + 1.57 \times \frac{70}{7}$$

$$a = 14 - 15.7$$

$$a = -1.7$$

இழிவு வர்க்க முறை கோடு  $Y = -1.7 + 1.57x$

(07 புள்ளிகள்)

(b) பிரதியிடல்  $x = 12$   
 $Y = -1.7 + 1.57x$   
 $Y = -1.7 + 1.57 \times 12$   
 $Y = 17.14$

எதிர்பார்க்கப்படும் விற்பனைத் தொகை = 17,140 அலகுகள்

(03 புள்ளிகள்)  
(மொத்தம் 10 புள்ளிகள்)

**வினா 05 இற்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்**

அத்தியாயம் 04.6 / 04.7

(a)

| இடைவெளி      | நடுப்புள்ளி<br>(x) | f  | திரண்ட எண்ணிக்கை<br>(Cf) |
|--------------|--------------------|----|--------------------------|
| 0 - 9        | 4.5                | 3  | 3                        |
| 10 - 19      | 14.5               | 7  | 10                       |
| 20 - 29      | 24.5               | 12 | 22                       |
| இடைய வகுப்பு |                    |    |                          |
| 30 - 39      | 34.5               | 10 | 32                       |

|         |      |               |    |
|---------|------|---------------|----|
| 40 – 49 | 44.5 | 6             | 38 |
| 50 – 59 | 54.5 | 2             | 40 |
|         |      | $\Sigma f$ 40 |    |

இடையம் (Md)

$$\frac{n}{2} = 20, \text{ இடைய வகுப்பு } 19.5 - 29.5(20 - 29)$$

$$L_1 = 19.5 \quad n = 40 \quad F_c = 10 \quad f_m = 12 \quad C = 29.5 - 19.5 = 10$$

$$Md = L + \frac{\left(\frac{n}{2} - F_c\right)}{f_m} \times c$$

$$Md = 19.5 + \frac{(20-10)}{12} \times 10$$

$$\underline{\underline{Md = 27.83}}$$

(03 புள்ளிகள்)

(b)  $\Sigma f X$  .  $\Sigma f X^2$  மற்றும்  $\Sigma f$  ஆகியவற்றின் பெறுமதி அட்டவணை அல்லது கணிப்பாணை பயன்படுத்தி பெற்று கொள்ள முடியும்.

$$\Sigma f X = 1130 \quad \Sigma f X^2 = 38460 \quad \Sigma f = 40$$

$$\text{இடை} = \frac{\Sigma fx}{\Sigma f} = \frac{1130}{40} = \underline{\underline{28.25}}$$

(03 புள்ளிகள்)

$$(c) \text{ நியம விலகல்} = \sqrt{\frac{\Sigma fx^2}{\Sigma f} - \left[\frac{\Sigma fx}{\Sigma f}\right]^2} = \sqrt{\frac{38460}{40} - \left[\frac{1130}{40}\right]^2} = 12.78$$

(04 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 10 புள்ளிகள்)

வினா 06 இற்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட விடைகள்

(A)

அத்தியாயம் 02.9 / 02.2

(a) 1வது முறை (கணிப்பாணை பயன்படுத்தி)

$$PV = \frac{X(1-(1+r)^{-n})}{r}$$

$$X = \frac{PV \times r}{(1-(1+r)^{-n})}$$

$$PV = 800,000, \quad n = 5, \quad r = 0.14$$

$$X = \frac{800,000 \times 0.14}{(1-1.14^{-5})}$$

$$X = 233\,026.84$$

வருடாந்த தவணைக் கட்டணம் = ரூபா. 233 026.84

2வது முறை (ஊனுகு அட்டவணையை பயன்படுத்தி)

$$PV = x \times CDF \quad PV = 800,000, \quad n = 5, \quad r = 0.14, \quad CDF = 3.433$$

$$X = \frac{PV}{CDF}$$

$$X = \frac{800,000}{3.433}$$

$$X = 233\,032.33$$

வருடாந்த தவணைக் கட்டணம் = ரூபா. 233 032.00

(04 புள்ளிகள்)

(b)

$$S = X(1+r)^n \quad x = 50\,000, \quad n = 3, \quad r = 0.12,$$

$$S = 50\,000 \times 1.12^3$$

$$S = 70\,246.40$$

வட்டி = 70 246.40 - 50 000 = ரூபா. 20 246.40

(03 புள்ளிகள்)

(B)

அத்தியாயம் 2.6

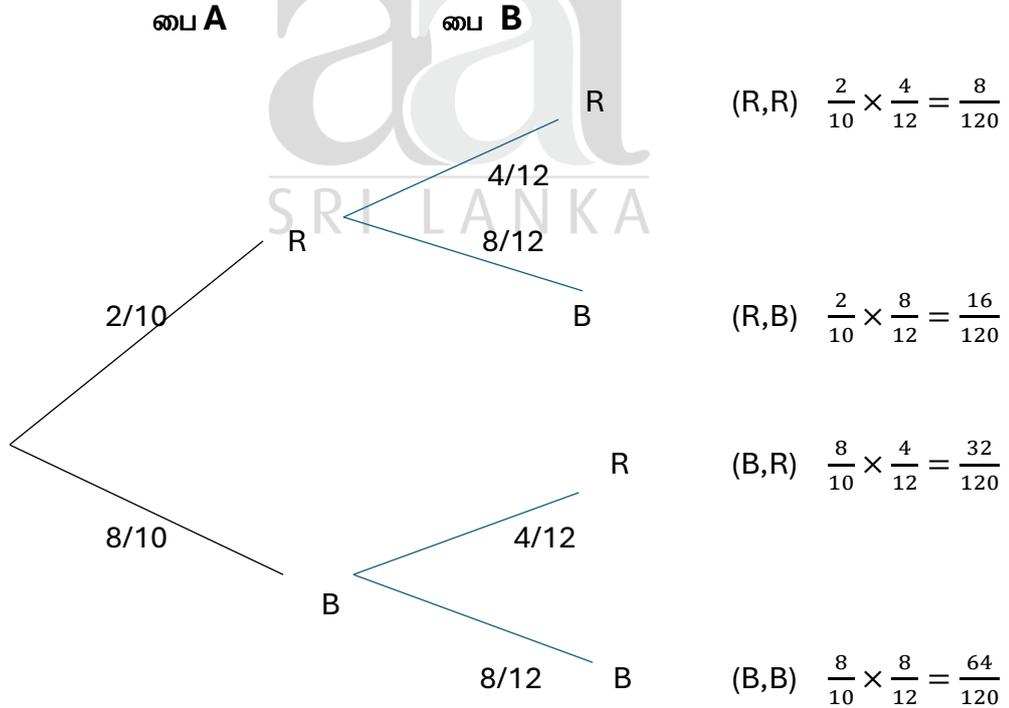
(a) 5

| வருடம்                         | தேறிய காசுப்<br>பாய்ச்சல் | கழிவிட்டு<br>காரணி (10%) | கழிவிட்ட காசுப்<br>பாய்ச்சல் (A) |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                                | A                         |                          |                                  |
| 0                              | (150,000.00)              | 1                        | -150000.00                       |
| 1                              | 25,000.00                 | 0.909                    | 22725.00                         |
| 2                              | 20,000.00                 | 0.826                    | 16520.00                         |
| 3                              | 32,000.00                 | 0.751                    | 24032.00                         |
| 4                              | 80,000.00                 | 0.683                    | 54640.00                         |
| 5                              | 60,000.00                 | 0.621                    | 37260.00                         |
| நிகர தற்போதைய மதிப்பு<br>(NPV) |                           |                          | 5,177.00                         |

(04 புள்ளிகள்)

(C)

அத்தியாயம் 06.3



(a)

$$\Pr(R,R) = \frac{2}{10} \times \frac{4}{12} = \frac{8}{120} = \frac{1}{15}$$

(02 புள்ளிகள்)

(b)

$$\begin{aligned}\Pr(\text{குறைந்தது ஒரு சிவப்பு நிற பந்து}) &= 1 - \Pr(B,B) \\ &= 1 - \frac{64}{120} = \frac{7}{15}\end{aligned}$$

அல்லது

$$\frac{8}{120} + \frac{16}{120} + \frac{32}{120} = \Pr$$

$$\frac{56}{120} = \frac{7}{15}$$

(02 புள்ளிகள்)

(D)

அத்தியாயம் 06.6

X : நிறுவன தொழிலாளர்களின் வாராந்த ஊதியம் (ரூபா)

$$\mu = 6000$$

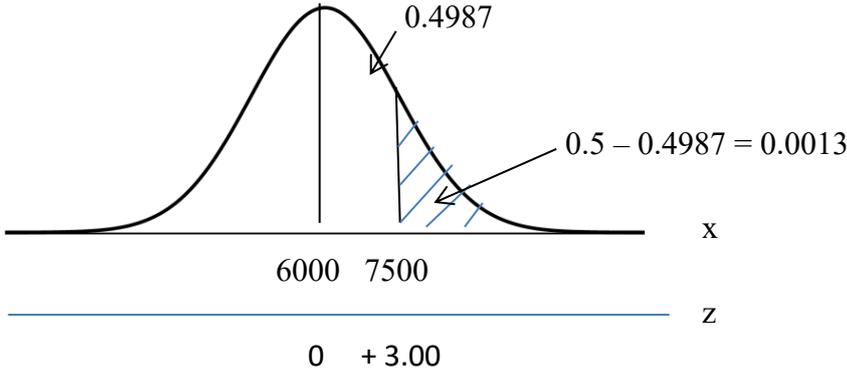
$$\sigma = 500$$

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

$$Z = \frac{X - 6000}{500}$$

$$Z = \frac{7500 - 6000}{500}$$

$$Z = +3.00$$



$$\Pr(X > 7500) = 0.5 - 0.4987 = 0.0013$$

ரூபா 7,500க்கு அதிகமான ஊதியத்தை பெறும் தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை =  $0.0013 \times 10000 = 13$

(05 புள்ளிகள்)  
(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)

பகுதி C முடிவு

**Notice:**

These answers compiled and issued by the Education and Training Division of AAT Sri Lanka constitute part and parcel of study material for AAT students.

These should be understood as Suggested Answers to question set at AAT Examinations and should not be construed as the “Only” answers, or, for that matter even as “Model Answers”. The fundamental objective of this publication is to add completeness to its series of study texts, designs especially for the benefit of those students who are engaged in self-studies. These are intended to assist them with the exploration of the relevant subject matter and further enhance their understanding as well as stay relevant in the art of answering questions at examination level.



---

© 2021 by the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka). All rights reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Association of Accounting Technicians of Sri Lanka (AAT Sri Lanka)