தேர்வு எண் :..................................

அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி – தழுதாளி

ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு – 1

நேரம் : 30 நிமிடங்கள் 10 - ஆம் வகுப்பு – கணிதம் மொத்த மதிப்பெண்கள் : 25

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். $25 \times 1 = 25$

1. $A = \{a, b, p\}$, $B = \{2, 3\}$, $C = \{p, q, r, s\}$ எனில் $n[(A \cup C) \times B]$ ஆனது

(அ) 8 (ஆ) 20 (இ) 12 (ஈ) 16

2. R = $\{(x, x^2) \mid x$ ஆனது 13-ஐ விடக் குறைவான பகா எண்கள் $\}$ என்ற உறவின் வீச்சகமானது

(அ) $\{2,3,5,7\}$ (ஆ) $\{2,3,5,7,11\}$ (இ) $\{4,9,25,49,121\}$ (ஈ) $\{1,4,9,25,49,121\}$

3. $\{(a, 8), (6, b)\}$ ஆனது ஒரு சமனிச் சார்பு எனில் a மற்றும் b மதிப்புகளாவன முறையே

(அ) (8 , 6) (ஆ) (8 , 8) (இ) (6 , 8) (ஈ) (6 , 6)

4. $f : A \to B$ ஆனது இருபுறச்சார்பு மற்றும் n (B) = 7 எனில் n (A) ஆனது

(அ) 7 (ஆ) 49 (இ) 1 (ஈ) 14

5. $f(x) = (x+1)^3 - (x-1)^3$ குறிப்பிடும் சார்பானது

(அ) நேரிய சார்பு (ஆ) ஒரு கனச் சார்பு (இ) தலைகீழ்ச் சார்பு (ஈ) இருபடிச் சார்பு

6. 65 மற்றும் 117 –யின் மீ.பொ.வ-வை $65m - 117$ என்ற வடிவில் எழுதும் போது, m –ன் மதிப்பு

(அ) 4 (ஆ) 2 (இ) 1 (ஈ) 3

7. $F_1 = 1$, $F_2 = 3$ மற்றும் $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$, எனக் கொடுக்கப்படின் F_5 ஆனது

(அ) 3 (ஆ) 5 (இ) 8 (ஈ) 11

8. ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையின் 6- வது உறுப்பின் 6 மடங்கும் 7- வது உறுப்பின் 7 மடங்கும் சமம் எனில் ,அந்தகூட்டுத் தொடர் வரிசையின் 13- வது உறுப்பு

(அ) 0 (ஆ) 6 (இ) 7 (ஈ) 13

9. ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் முதல் உறுப்பு 1 மற்றும் பொது வித்தியாசம் 4 . இந்தக் கூட்டுத் தொடர் வரிசையின் எத்தனைக் உறுப்புகளை கூட்டினால் அதன் கூடுதல் 120 கிடைக்கும் ?

(அ) 6 (ஆ) 7 (இ) 8 (ஈ) 9

10. $\frac{3}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}$ ….. என்ற தொடர் வரிசையின் அடுத்த உறுப்பு

(அ) $\frac{1}{24}$ (ஆ) $\frac{1}{27}$ (இ) $\frac{2}{3}$ (ஈ) $\frac{1}{81}$

11. மூன்று மாறிகளில் அமைந்த மூன்று நேரியல் சமன்பாடுகளின் தொகுப்பிற்கு தீர்வுகள் இல்லை எனில் , அத்தொகுப்பில் உள்ள தளங்கள்

(அ) ஒரே ஒரு புள்ளியில் வெட்டுகின்றன (ஆ) ஒரே ஒரு கோட்டில் வெட்டுகின்றன.

(இ) ஒன்றின் மீது ஒன்று பொருந்தும் (ஈ) ஒன்றையொன்று வெட்டாது.

Padasalai.Net

12. $x^2 - 2x - 24$ மற்றும் $x^2 - kx - 6$ –யின் மீ.பொ.வ $(x-6)$ எனில் k –யின் மதிப்பு

(அ) 3 (ஆ) 5 (இ) 6 (ஈ) 8

13. $\frac{256x^8y^4z^{10}}{25x^6y^6z^6}$ –யின் வர்க்கமூலம்

(அ) $\frac{16}{5}\left|\frac{x^2z^4}{y^2}\right|$ (ஆ) $16\left|\frac{y^2}{x^2z^4}\right|$ (இ) $\frac{16}{5}\left|\frac{y}{xz^2}\right|$ (ஈ) $\frac{16}{5}\left|\frac{xz^2}{y}\right|$

14. ஒரு நேரிய பல்லுறுப்புக் கோவையின் வரைபடம் ஒரு

(அ) நேர்கோடு (ஆ) வட்டம் (இ) பரவளையம் (ஈ) அதிபரவளையம்

15. $(2x-1)^2 = 9$ – யின் தீர்வு

(அ) -1 (ஆ) 2 (இ) $-1,2$ (ஈ) இதில் எதுவும்இல்லை

16. $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FD}$ எனில் ABC மற்றும் EDF எப்போழுது வடிவொத்தவையாக அமையும் ?

(அ) $\angle B = \angle E$ (ஆ) $\angle A = \angle D$ (இ) $\angle B = \angle D$ (ஈ) $\angle A = \angle F$

17. இருசமபக்க முக்கோணம் $\Delta\, ABC$ –யில் $\angle C = 90°$ மற்றும் AC = 5 செ.மீ எனில் AB ஆனது

(அ) 2.5 செ.மீ (ஆ) 5 செ.மீ (இ) 10 செ.மீ (ஈ) $5\sqrt{2}$ செ.மீ

18. $\Delta\, ABC$, –யில் , $DE \parallel BC$, AB = 3.6 செ.மீ , AC = 2.4 செ.மீ மற்றும் AD = 2.1 செ.மீ எனில் AE –யின் நீளம்

(அ) 1.4 செ.மீ (ஆ) 1.8 செ.மீ (இ) 1.2 செ.மீ (ஈ) 1.05செ.மீ

19. $(-5,\ 0)$, $(\ 0, -5\ )$ மற்றும் $(\ 5,\ 0)$ஆகிய புள்ளிகளால் அமைக்கப்படும் முக்கோணத்தின் பரப்பு

(அ) 0 ச.அலகுகள் (ஆ) 25 ச.அலகுகள் (இ) 5 ச.அலகுகள் (ஈ) எதுவுமில்லை.

20. $x = 11$ எனக் கொடுக்கப்பட்ட நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடானது

(அ) X-அச்சுக்கு இணை (ஆ) Y-அச்சுக்கு இணை

(இ) ஆதிப்புள்ளி வழிச் செல்லும் (ஈ) (0, 11) என்ற புள்ளி வழிச் செல்லும்

21. (12 ,3), (4 , a) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டின் சாய்வு $\frac{1}{8}$ எனில், a –யின் மதிப்பு

(அ) 1 (ஆ) 4 (இ) -5 (ஈ) 2

22. $7x - 3y + 4 = 0$ என்ற நேர்கோட்டிற்கு செங்குத்தாகவும், ஆதிப்புள்ளி வழிச்செல்லும் நேர்கோட்டின் சமன்பாடு

(அ) $7x - 3y + 4 = 0$ (ஆ) $3x - 7y + 4 = 0$ இ) $3x + 7y = 0$ (ஈ) $7x - 3y = 0$

23. (2 , 1) ஐ வெட்டுப் புள்ளியாகக் கொண்ட இரு நேர்கோடுகள்

(அ) $x - y - 3 = 0$; $3x - y - 7 = 0$ (ஆ) $x + y = 3$; $3x + y = 7$

(இ) $3x + y = 3$; $x + y = 7$ (ஈ) $x + 3y - 3 = 0$; $x - y - 7 = 0$

24. $\sin^2\theta + \frac{1}{1+\tan^2\theta}$ -ன் மதிப்பு

(அ) $\tan^2\theta$ (ஆ) 1 (இ) $\cot^2\theta$ (ஈ) 0

25. $\sin\theta + \cos\theta = a$ மற்றும் $\sec\theta + \operatorname{cosec}\theta = b$ எனில் $b(a^2-1)$ –ன் மதிப்பு

(அ) $2a$ (ஆ) $3a$ (இ) 0 (ஈ) $2ab$

Padasalai.Net

தேர்வு எண் :...................................

அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி – தழுதாளி

ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு – 2

நேரம் : 30 நிமிடங்கள் **10 - ஆம் வகுப்பு – கணிதம்** **மொத்த மதிப்பெண்கள் : 25**

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **$25 \times 1 = 25$**

1. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ –லிருந்து B என்ற கணத்திற்கு 1024 உறவுகள் உள்ளதெனில் B-லுள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை

   (அ) 3 (ஆ) 2 (இ) 4 (ஈ) 8

2. $(a + 2, 4)$ மற்றும் $(5, 2a + b))$ ஆகிய வரிசை சோடிகள் சமம் எனில் (a, b) என்பது

   (அ) $(2, -2)$ (ஆ) $(5, 1)$ (இ) $(2, 3)$ (ஈ) $(3, -2)$

3. $n(A \times B) = 6$ மற்றும் $A = \{1, 3\}$ எனில் $n(B)$ ஆனது

   (அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 3 (ஈ) 6

4. $A = \{1, 2, 3, 4\}, B = \{4, 8, 9, 10\}$ என்க. சார்பு $f : A \to B$ ஆனது $f = \{(1,4), (2,8), (3,9), (4,10)\}$ எனக் கொடுக்கப்பட்டால் f – என்பது

   (அ) பலவற்றிலிருந்து ஒன்றுக்கான சார்பு (ஆ) சமனிச் சார்பு

   (இ) ஒன்றுக்கொன்றான சார்பு (ஈ) உட்சார்பு

5. $g = \{(1, 1), (2, 3), (3, 5), (4, 7)\}$ என்ற சார்பானது $g(x) = \alpha x + \beta$ எனக் கொடுக்கப்பட்டால் α மற்றும் β –வின் மதிப்பானது

   (அ) $(-1, 2)$ (ஆ) $(2, -1)$ (இ) $(-1, -2)$ (ஈ) $(1, 2)$

6. யூக்ளிடின் வகுத்தல் துணைத் தேற்றத்தைப் பயன்படுத்தி எந்தமிகை முழுவின் கணத்தையும் 9 –ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் மீதிகள்

   (அ) 0 , 1 , 8 (ஆ) 1 , 4 , 8 (இ) 0 , 1 , 3 (ஈ) 1 , 3 , 5

7. 1720 -ஐ பகாக் காரணிப்படுத்தும் போது, அந்த பகா எண்களின் அடுக்குகளின் கூடுதல்

   (அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 3 (ஈ) 4

8. $7^{4k} \equiv$ ___________ (மட்டு 100)

   (அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 3 (ஈ) 4

9. ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் 31 உறுப்புகள் உள்ளன. அதன் 16 –வது உறுப்பு m எனில், அந்த கூட்டுத்தொடர் வரிசையில் உள்ள எல்லா உறுப்புகளின் கூடுதல்

   (அ) 16 m (ஆ) 62 m (இ) 31 m (ஈ) $\frac{31}{2}\ m$

10. $(1^3 + 2^3 + 3^3 + \cdots + 15^3) - (1 + 2 + 3 + \cdots + 15)$ - யின் மதிப்பு

    (அ) 14400 (ஆ) 14200 (இ) 14280 (ஈ) 14520

11. $x + y - 3z = -6,\ -7y + 7z = 7,\ 3z = 9$ என்ற தொகுப்பின் தீர்வு

    (அ) $x = 1, y = 2, z = 3$ (ஆ) $x = -1, y = 2, z = 3$ (இ) $x = -1, y = -2, z = 3$ (ஈ) $x = 1, y = 2, z = 3$

Padasalai.Net

12. $\frac{3y-3}{y} \div \frac{7y-7}{3y^2}$ என்பது

(அ) $\frac{9y}{7}$ (ஆ) $\frac{9y^3}{(21y-21)}$ (இ) $\frac{21y^2-42y+21}{3y^3}$ (ஈ) $\frac{7(y^2-2y+1)}{y^2}$

13. $\frac{x}{x^2-25} - \frac{8}{x^2+6x+5}$ – யின் சுருங்கிய வடிவம்

(அ) $\frac{x^2-7x+40}{(x-5)(x+5)}$ (ஆ) $\frac{x^2+7x+40}{(x-5)(x+5)(x+1)}$ (இ) $\frac{x^2-7x+40}{(x^2-25)(x+1)}$ (ஈ) $\frac{x^2+10}{(x^2-25)(x+1)}$

14. x^4+64 முழு வர்க்கமாக மாற்ற அதனுடன் பின்வருவனவற்றுள் எதைக் கூட்ட வேண்டும் ?

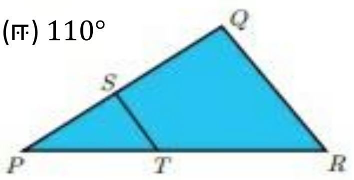
(அ) $4x^2$ (ஆ) $16x^2$ (இ) $8x^2$ (ஈ) $-8x^2$

15. x^2+4x+4 என்ற இருபடி பல்லுறுப்புக் கோவை X-அச்சோடு வெட்டும் புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை

(அ) 0 (ஆ) 1 (இ) 0 or 1 (ஈ) 2

16. ΔLMN -யில் , $\angle L = 60°$, $\angle M = 50°$. மேலும் $\Delta LMN \sim \Delta PQR$ எனில் $\angle R$ -யின் மதிப்பு

(அ) $40°$ (ஆ) $70°$ (இ) $30°$ (ஈ) $110°$



17.கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் ST ∥ QR , PS = 2 செ.மீ , மற்றும் SQ = 3 செ.மீ எனில் Δ PQR -யின் பரப்பளவுக்கும், Δ PST -யின் பரப்பளவுக்கும் உள்ள விகிதம்

(அ) 25 : 4 (ஆ) 25 : 7 (இ) 25 : 11 (ஈ) 25 : 13

18. ΔABC- யில் AD ஆனது ∠BAC –யின் இருசம வெட்டி AB = 8 செ.மீ , BD = 6 செ.மீ மற்றும் DC = 3 செ.மீ எனில் , பக்கம் AC –யின் நீளம்

(அ) 6 செ.மீ (ஆ) 4 செ.மீ (இ) 3 செ.மீ (ஈ) 8 செ.மீ

19. (5, 7) , (3 , p) மற்றும் (6 , 6) என்பன ஒரு கோட்டமைந்தவை எனில் p –யின் மதிப்பு

(அ) 3 (ஆ) 6 (இ) 9 (ஈ) 12

20. கோட்டுத்துண்டு PQ –யின் சாய்வு $\frac{1}{\sqrt{3}}$ எனில் PQ –க்கு செங்குத்தான இருசம வெட்டியின் சாய்வு

(அ) $\sqrt{3}$ (ஆ) $-\sqrt{3}$ (இ) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (ஈ) 0

21. $3x - y = 4$ மற்றும் $x + y = 8$ ஆகிய நேர் கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளி

(அ). (5 , 3) (ஆ) (2 , 4) (இ) .(3 , 5) (ஈ).(4 , 4)

22. $8y = 4x + 21$ என்ற நேர்கோட்டின் சமன் பாட்டிற்குக் கீழ்க்கண்டவற்றில் எதுஉண்மை ?

(அ) சாய்வு 0.5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 2.6 (ஆ) சாய்வு 5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 1.6

(இ) சாய்வு 0.5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 1.6 (ஈ). சாய்வு 5 மற்றும் y வெட்டுத்துண்டு 2.6

23. ஒரு நாற்கரமானது ஒரு சரிவகமாக அமைய தேவையான நிபந்தனை

(அ) இரு பக்கங்கள் இணை (ஆ). இரு பக்கங்கள் இணை மற்றும் இரு பக்கங்கள் இணையற்றவை

(இ) எதிரெதிர் பக்கங்கள் இணை (ஈ). அனைத்துப் பக்கங்களும் சமம்

24. $\tan\theta\, cosec^2\theta - \tan\theta$ -ன் மதிப்பு

(அ) $\sec\theta$ (ஆ) $\cot^2\theta$ (இ). $\sin\theta$ (ஈ). $\cot\theta$

25. $\sin\theta = \cos\theta$ எனில் $2\tan^2\theta + \sin^2\theta - 1$ – ன் மதிப்பு

(அ) $\frac{-3}{2}$ (ஆ) $\frac{3}{2}$ (இ). $\frac{2}{3}$ (ஈ). $\frac{-2}{3}$

தேர்வு எண் :.................................

அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி – தழுதாளி

ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு – 3

நேரம் : 30 நிமிடங்கள் *10 - ஆம் வகுப்பு – கணிதம்* *மொத்த மதிப்பெண்கள் : 25*

<u>அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.</u> $25 \times 1 = 25$

1. $A = \{1,2\}, B = \{1,2,3,4\}, C = \{5,6\}, D = \{5,6,7,8\}$ எனில் கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது சரியான கூற்று ?
(அ) $(A \times C) \subset (B \times D)$ (ஆ) $(B \times D) \subset (A \times C)$ (இ) $(A \times B) \subset (A \times D)$ (ஈ) $(D \times A) \subset (B \times A)$

2. $n(A) = m$ மற்றும் $n(B) = n$ என்க.A-லிருந்து B –க்கு வரையறுக்கப்பட்ட வெற்றுகணமில்லாத உறவுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை
(அ) m^n (ஆ) n^m (இ) $2^{mn} - 1$ (ஈ) 2^{mn}

3. $f(x) = 2x^2$ மற்றும் $g(x) = \frac{1}{3x}$ எனில் $f \circ g$ ஆனது
(அ) $\frac{3}{2x^2}$ (ஆ) $\frac{2}{3x^2}$ (இ) $\frac{2}{9x^2}$ (ஈ) $\frac{1}{6x^2}$

4. f மற்றும் g என்ற இரண்டு சார்புகளும் $f = \{(0,1),(2,0),(3,-4),(4,2),(5,7)\}$, $g = \{(0,2),(1,0),(2,4),(-4,2),(7,0)\}$ எனக் கொடுக்கப்பட்டால் $f \circ g$ –ன் வீச்சகமானது
(அ) $\{0,2,3,4,5\}$ (ஆ) $\{-4,1,0,2,7\}$ (இ) $\{1,2,3,4,5\}$ (ஈ) $\{0,1,2\}$

5. $A = \{1,2,3,4\}, B = \{4,8,9,10\}$ என்க. சார்பு $f: A \rightarrow B$ ஆனது $f = \{(1,4),(2,8),(3,9),(4,10)\}$ எனக் கொடுக்கப்பட்டால் $f -$ என்பது
(அ) பலவற்றிலிருந்து ஒன்றுக்கான சார்பு (ஆ) சமனிச் சார்பு
(இ) ஒன்றுக்கொன்றான சார்பு (ஈ) உட்சார்பு

6. யூக்ளிடின் வகுத்தல் துணைக் தேற்றத்தின் படி a மற்றும் b என்ற மிகை முழுக்களுக்கு, தனித்த மிகை முழுக்கள் q மற்றும் r, $a = bq + r$ என்றவாறு அமையுமானால் , இங்கு r ஆனது
(அ) $1 < r < b$ (ஆ) $0 < r < b$ (இ) $0 \leq r < b$ (ஈ) $0 < r \leq b$

7. 1 முதல் 10 வரையுள்ள (இரண்டு எண்களும் உட்பட) அனைத்து எண்களாலும் வகுபடும் மிகச்சிறிய எண்
(அ) 2025 (ஆ) 5220 (இ) 5025 (ஈ) 2520

8. ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையின் முதல் உறுப்பு 1 மற்றும் பொது வித்தியாசம் 4 எனில் பின்வரும் எண்களில் எது இந்தக் கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் அமையும் ?
(அ) 4551 (ஆ) 10091 (இ) 7881 (ஈ) 13531

9. $A = 2^{65}$ மற்றும் $B = 2^{64} + 2^{63} + 2^{62} + \cdots\ldots + 2^0$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை ?
(அ) B ஆனது A ஐ விட 2^{64} அதிகம் (ஆ). A மற்றும் B சமம்
(இ) B ஆனது A- ஐ விட 1 அதிகம் (ஈ). A ஆனது B- ஐ விட 1 அதிகம்.

10. $t_1, t_2, t_3 .., ...$ என்பது ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசை எனில் $t_6, t_{12}, t_{18}, \ldots\ldots$ என்பது
(அ). ஒரு பெருக்குத் தொடர் வரிசை (ஆ) ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசை
(இ) ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையுமல்ல, பெருக்குத் தொடர் வரிசையுமல்ல
(ஈ) ஒரு மாறிலித் தொடர் வரிசை

11. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது $y^2 + \frac{1}{y^2}$ -க்குச் சமம் இல்லை ?
(அ) $\frac{y^4+1}{y^2}$ (ஆ) $\left(y + \frac{1}{y}\right)^2$ (இ) $\left(y - \frac{1}{y}\right)^2 + 2$ (ஈ) $\left(y + \frac{1}{y}\right)^2 - 2$

12. $4x^4 - 24x^3 + 76x^2 + ax + b$ ஒரு முழு வர்க்கம் எனில் a மற்றும் b –யின் மதிப்பு
(அ) 100 , 120 (ஆ) 10 , 12 (இ) -120 , 100 (ஈ) 12 , 10

13. $q^2x^2 + p^2x + r^2 = 0$ என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்களின் வர்க்கங்கள் $qx^2 + px + r = 0$ என்ற சமன்பட்டின் மூலங்கள் எனில் p , q , r என்பன
(அ) ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் உள்ளன (ஆ) ஒரு பெருக்குத்தொடர் வரிசையில் உள்ளன
(இ) கூட்டுத் தொடர் வரிசை மற்றும் பெருக்குத் தொடர் வரிசை இரண்டிலும் உள்ளன
(ஈ) இதில் எதுவும் இல்லை.

14. மூன்று மாறிகளில் அமைந்த மூன்று நேரியல் சமன்பாடுகளின் தொகுப்பிற்கு தீர்வுகள் இல்லை எனில் , அத்தொகுப்பில் உள்ள தளங்கள்
(அ) ஒரே ஒரு புள்ளியில் வெட்டுகின்றன (ஆ) ஒரே ஒரு கோட்டில் வெட்டுகின்றன.
(இ) ஒன்றின் மீது ஒன்று பொருந்தும் (ஈ) ஒன்றையொன்று வெட்டாது

15. $(2x-1)^2 = 9$ – யின் தீர்வு
(அ) -1 (ஆ) 2 (இ) $-1,2$ (ஈ) இதில் எதுவும்இல்லை

16. இரு வடிவொத்த முக்கோணங்கள் Δ ABC மற்றும் Δ PQR –யின் சுற்றளவுகள் முறையே 36 செ.மீ மற்றும் 24 செ.மீ ஆகும். PQ = 10 செ.மீ எனில் AB –யின் நீளம்
(அ) $6\frac{2}{3}$ செ.மீ (ஆ) $\frac{10\sqrt{6}}{3}$ செ.மீ (இ) $66\frac{2}{3}$ செ.மீ (ஈ) 15 செ.மீ

17. ΔLMN -யில் , $\angle L = 60°$, $\angle M = 50°$. மேலும் $\Delta LMN \sim \Delta PQR$ எனில் $\angle R$ -யின் மதிப்பு
(அ) $40°$ (ஆ) $70°$ (இ) $30°$ (ஈ) $110°$

18. ΔABC, –யில் , $DE \parallel BC$, AB = 3.6 செ.மீ , AC = 2.4 செ.மீ மற்றும் AD = 2.1 செ.மீ எனில் AE –யின் நீளம்
(அ) 1.4 செ.மீ (ஆ) 1.8 செ.மீ (இ) 1.2 செ.மீ (ஈ) 1.05செ.மீ

19. (0 , 0) மற்றும் (-8 , 8) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டிற்குச் செங்குத்தான கோட்டின் சாய்வு
(அ) -1 (ஆ) 1 (இ) $\frac{1}{3}$ (ஈ) -8

20. $(i).\, l_1: 3y = 4x + 5$ $(ii).\, l_2: 4y = 3x - 1$ $(iii).\, l_3: 4y + 3x = 7$ $(iv).\, l_4: 4x + 3y = 2$
எனக் கொடுக்கப்பட்ட நான்கு நேர்கோடுகளுக்கு கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது உண்மை ?
(அ) l_1 மற்றும் l_2 செங்குத்தானவை. (ஆ) l_1 மற்றும் l_4 இணையானவை
(இ) l_2 மற்றும் l_4 செங்குத்தானவை (ஈ) l_2 மற்றும் l_3 இணையானவை

21. சாய்வைப் பயன்படுத்தி நாற்கரமானது ஓர் இணைகரமாக உள்ளது எனக் கூற நாம் காண வேண்டியவை
(அ) இரு பக்கங்களின் சாய்வுகள் (ஆ) இரு சோடி எதிர் பக்கங்களின் சாய்வுகள்
(இ) அனைத்து பக்கங்களின் நீளங்கள் (ஈ).இரு பக்கங்களின் சாய்வுகள் மற்றும் நீளங்கள்

22. $x = 11$ எனக் கொடுக்கப்பட்ட நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடானது
(அ) X-அச்சுக்கு இணை (ஆ) Y-அச்சுக்கு இணை
(இ) ஆதிப்புள்ளி வழிச் செல்லும் (ஈ) (0, 11) என்ற புள்ளி வழிச் செல்லும்

23. Y-அச்சில் அமையும் புள்ளி A –யின் செங்குத்து தொலைவு 8 மற்றும் X-அச்சில் அமையும் புள்ளி B - யின் கிடைமட்டத் தொலைவு 5 எனில் AB என்ற நேர்கோட்டின் சமன்பாடு
(அ) $8x + 5y = 40$ (ஆ) $8x - 5y = 40$ (இ) $x = 8$ (ஈ) $y = 5$

24. $(1 + \tan\theta + \sec\theta)\,(1 + \cot\theta - cosec\,\theta)$ –ன் மதிப்பு
(அ) 0 (ஆ) 1 (இ) 2 (ஈ) -1

25. $5x = \sec\theta$ மற்றும் $\frac{5}{x} = \tan\theta$, எனில $x^2 - \frac{1}{x^2}$ - ன் மதிப்பு
(அ) 25 (ஆ) $\frac{1}{25}$ (இ) 5 (ஈ) . 1

Padasalai.Net

ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு - விடைக்குறிப்பு

ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு – 1						
1	2	3	4	5	6	7
இ	இ	அ	அ	ஈ	ஆ	ஈ
8	9	10	11	12	13	14
அ	இ	ஆ	ஈ	ஆ	ஈ	அ
15	16	17	18	19	20	21
இ	இ	ஈ	அ	ஆ	ஆ	ஈ
22	23	24	25			
இ	ஆ	ஆ	அ			
ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு – 2						
1	2	3	4	5	6	7
ஆ	ஈ	இ	இ	ஆ	அ	இ
8	9	10	11	12	13	14
அ	இ	இ	அ	அ	இ	ஆ
15	16	17	18	19	20	21
ஆ	ஆ	அ	ஆ	இ	ஆ	இ
22	23	24	25			
அ	ஆ	ஈ	ஆ			
ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு – 3						
1	2	3	4	5	6	7
அ	இ	இ	ஈ	இ	இ	ஈ
8	9	10	11	12	13	14
இ	ஈ	ஆ	ஆ	இ	ஆ	ஈ
15	16	17	18	19	20	21
இ	ஈ	ஆ	அ	ஆ	இ	அ
22	23	24	25			
ஆ	அ	இ	ஆ			

Padasalai.Net