யா/ கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி

முதலாம் தவணைப்பரீட்சை - 2018

தரம் - 07	கணிதம்	நேரம் : 2.00 மணித்தியாலம்

சுட்டெண் :- ....

பகுதி I

❖ **எல்லா வினாக்களிற்கும் இத்தாளிலே விடையளிக்குக.**

01. ஓர் பேனையின் விலை ரூ. 20 எனின் 7 பேனைகளின் விலை யாது?

....

02. சுருக்குக. : $8 + 5 \times 2$

....

03. $2^2 \times 5^2$ இனது பெறுமானம் காண்க.

....

04. சமச்சீர் அச்சுக்களைக் கொண்டிராத தளவுரு ஒன்றைப் பெயரிடுக.

....

05. i) 1608 இன் இலக்கச்சுட்டியைக் காண்க.

....

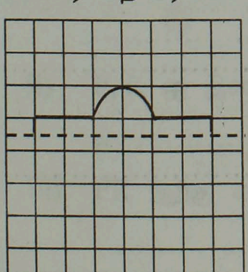
ii) 1608 ஆனது 3 ஆல் வகுபடுமா? இல்லையா? எனக் குறிப்பிடுக.

....

06. 32 இனது எல்லா ஈரிலக்க மடங்குகளையும் எழுதுக.

....

07. சமச்சீர் தொடர்பான அறிவினைப் பயன்படுத்தி கீழுள்ள உருவைப் பூரணப்படுத்துக.



08. i) AD 2031 எத்தனையாவது பத்தாண்டுகளில் அமையும்?

....

ii) AD 2031 எத்தனையாவது புத்தாயரமாம் ஆண்டில் அமையும்?

....

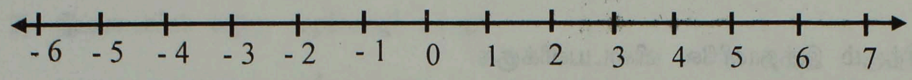
09. சுருக்குக. $\frac{5}{7} - \frac{1}{14}$

....

10. 3^5 இனது அடி, சுட்டி என்பவற்றைத் தருக.

....

11. எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி $(+5) + (-6)$ இனது பெறுமானத்தைக் காண்க.

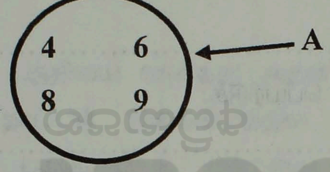


....

12. $x = 2$ எனின் $3x^2$ இனது பெறுமானம் காண்க.

....

13. தொடை A ஐ விபரித்தல் முறையில் தருக.



....

14. 12 இன் அனைத்துக் காரணிகளையும் எழுதுக.

....

15. 4, 12 இனது பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.

....

16. கீழே தரப்பட்டுள்ள திசைகொண்ட எண்களை ஏறுவரிசையில் தருக.

$(-3), (+5), (+3), (-5), (+7)$ ....

17. 2, 3, 4, 5 ஆகிய எண்களால் பிரிபடக்கூடிய மிகச்சிறிய எண் யாது?

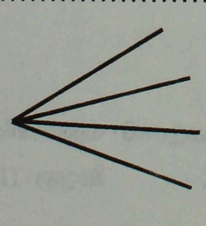
....

18. மு.ப 1.37 ஐ நியம முறையில் தருக.

....

19. 60 ஐ முதன்மை எண்களின் பெருக்கமாகத் தருக.

....

20.  தரப்பட்டுள்ள உருவில் எத்தனை கூர்ங்கோணங்கள் உள்ளன?

....

(20X2=40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

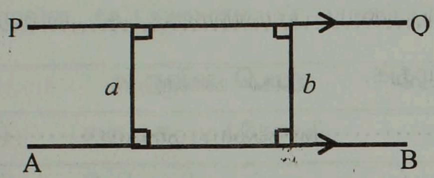
❖ முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

01) உமது வகுப்பறையில் "சமாச்தர நேர்கோடுகள்" என்னும் பாடம் தொடர்பாக நீர் மேற்கொண்ட செயற்பாடுகளை உள்ளடக்கி கீழே தரப்பட்டுள்ள வினாக்களிற்கு விடையளிக்கவும்.

a)

i) சமாந்த நேர்கோடுகளை வரைவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு உபகரணங்களைப் பெயரிடுக.

....

ii) 

$PQ \parallel AB$ எனின் a, b பற்றி யாது கூறுவீர்?

....

b) i) 5cm நீளமான AB என்னும் கோட்டுத்துண்டத்தை வரைக.

....

ii) AB இல் அமையாத C என்னும் புள்ளியை குறிக்குக.

....

iii) C என்னும் புள்ளியிலிருந்து AB இற்கு செங்குத்தை வரைக.

....

iv) நேர்கோடு AB, வரையப்பட்ட செங்குத்துக்கோடு என்பவை வெட்டும் புள்ளியை D எனப் பெயரிடுக.

....

c) i) சமாந்தர கோடுகள் வரைவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்களைக் கொண்டு, 4cm பக்கநீளமுடைய சதுரம் PQRS ஐ வரைக.

....

ii) P, R ஐ இணைக்குக.

....

iii) PR இற்கு சமாந்தரமாக Q வினூடாக ஓர் கோட்டை வரைக.

....

iv) நீட்டப்பட்ட SR, மேலே (iii) இல் வரையப்பட்ட சமாந்தாரக் கோடு என்பன இடைவெட்டும் புள்ளியை T எனப் பெயரிடுக.

....

v) நாற்பக்கல் PQTR இன் விசேட பெயர் என்ன?

....

(2+1+2+1+1+1+3+1+2+1+1=16 புள்ளிகள்)

02) a) கீழே தரப்பட்ட ஒவ்வொரு கோவையையும் சுட்டிலவடிவில் தருக.

i) $a \times a \times a \times b \times b$ ……………………………………………………………………

ii) $5 \times 5 \times x \times x \times x \times y \times y$ ……………………………………………………………

b) i) 30 ஐ இரண்டு முழு எண்களின் பெருக்கமாக எழுதக்கூடிய சாத்தியமான எல்லா வழிகளையும் தருக.

……………………………………………………………………………………………

ii) அதற்கமைவாக 30 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் தருக.

……………………………………………………………………………………………

iii) 30 இன் முதன்மைக் காரணிகளை தெரிந்து எழுதுக.

……………………………………………………………………………………………

c) பின்வரும் கோவைகளின் பெறுமானங்களை $x = 2, y = 3$ ஆகும் போது காண்க.

1) x^2y 2) $2xy + x$

(2+2+2+2+2+1=11 புள்ளிகள்)

03) a) வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

i) 3 மணித்தியாலம் 20 நிமிடங்கள் = ………….. நிமிடங்கள்

ii) ………….. மணித்தியாலங்கள் = 3 நாட்கள் 8 மணித்தியாலங்கள்

b) **கூட்டுக.**

i)

	மாதம்	கிழமை	நாள்
	08	03	05
+	02	01	03

கழிக்குக.

ii)

	மாதம்	கிழமை	நாள்
	05	02	06
-	02	03	01

c) தரணின் பிறந்த திகதி 2005.07.20 எனின்

i) 2018.03.31 அன்று அவரின் வயதைக் கணிக்குக.

……………………………………………………………………………………

ii) கி.பி 2100 இல் மாசி மாதத்தில் எத்தனை நாட்கள் உள்ளன?

……………………………………………………………………………………

(2+2+2+2+2+1=11 புள்ளிகள்)

04) a) சுருக்குக.

i) $16 + 2 - 11$ ……………………………………………………………………

ii) $3 + 10 \div (2 + 3)$ ……………………………………………………………………

b) எண்கோட்டை பயன்படுத்தாமல் சுருக்குக.

i) $(+5) + (+7)$ ……………………………………………………………………

ii) $(+3.5) + (-1.7)$ ……………………………………………………………………

c) கீழுள்ள அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.

உருவின் பெயர்	சமச்சீர் அச்சுக்களின் எண்ணிக்கை
i) சமபக்க முக்கோணி	
ii) செவ்வகம்	
iii)	04
iv) இணைகரம்	

(2+3+2+2+2=11 புள்ளிகள்)

05) a) A = (“ASSASINATION” எனும் சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள்)

B = (“COMMUNICATION” எனும் சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள்)

i) தொடை A, B இனது மூலகங்களை பட்டியலிடுக.

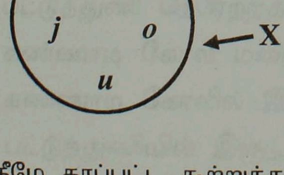
……………………………………………………………………

ii) A, B ஆகியவற்றின் மூலகங்களிலிருந்து உருவாக்கக் கூடிய பொதுவான தொடையை எழுதி அதனை C எனப் பெயரிடுக.

……………………………………………………………………

iii) A, B, C இலுள்ள மூலகங்களின் எண்ணிக்கையை தனித்தனியே காண்க.

……………………………………………………………………

b) 

i) தொடை X ஐ சொற்களில் எழுதுக.

ii) தொடை X ஐ மூலகங்களை பட்டியிடும் முறையில் தருக.

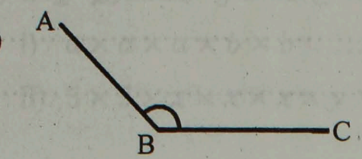
c) கீழே தரப்பட்ட கூற்றுக்கள் சரி அல்லது பிழை எனக் குறிப்பிடுக.

i) முதன்மை எண்கள் மூன்று காரணிகளை மட்டும் கொண்டுள்ளன.

ii) 23052 என்னும் எண் 6 ஆல் மிகுதியின்றி வகுபடும்.

(2+2+3+1+1+1+1=11 புள்ளிகள்)

06)

a) 

i) தரப்பட்ட கோணத்தின் புயங்களைத் தருக.

ii) கோணத்தின் உச்சியைப் பெயரிடுக.

b) i) கோணத்தை அளக்கப்பயன்படும் உபகரணத்தைப் பெயரிடுக.

ii) இயங்கும் கோணம், நிலைத்த கோணம் என்பவற்றுக்கு ஒவ்வொரு உதாரணம் தருக.

c) பாகைமானியைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் கோணங்களை வரைக.

i) $A\hat{B}C = 60^\circ$ ii) $P\hat{Q}R = 115^\circ$

(2+1+2+2+2+2=11 புள்ளிகள்)

2025

1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும் Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில் இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...

Education கல்வி අධ්‍යාපන Kalvi.lk

Whatsapp
075 287 1457