

கணிதம்

வலயக்கல்வி அலுவலகம் - மன்னார்

தரம் - 09

முதலாந் தவணைப்பரீட்சை

2018

கூட்டெண்

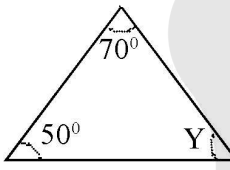
நேரம் : 2 1/2 மணி

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை தருக.
பகுதி - IA

01) ஒரு பேனாவின் விலை ரூபா 10 எனின் 5 பேனாக்களின் விலை யாது?

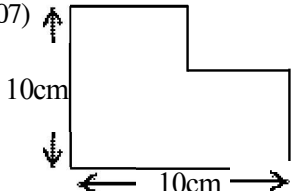
02) தீர்க்க $X + 3 = 5$

03) 1.5 kg இனை g இல் தருக?

04)  Y இன் பெறுமானம் யாது?

05) சுருக்குக. $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

06) சுருக்குக. $3x + 2x - x$

07)  சுற்றளவு யாது?

08) $3 : 4 = 15 : \square$ வெற்றிடத்தை நிரப்புக.

09) $X = -2$ எனின் $2X + 3$ இன் பெறுமானம் யாது?

10) நான்முகியின் உச்சிகளின் எண்ணிக்கை? விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை?

11) 101 இரண்டு + 11 இரண்டு சுருக்குக.

12) $(-1)^8$ இன் பெறுமானம் யாது?

13) சதுரவடிவான காணி ஒன்றின் பரப்பளவு 144cm^2 எனின் ஒருபக்க நீளம் யாது?

14) X^0 இன் நிரப்புக்கோணம் யாது?

15) $A = \{ \text{Oற்கும் } 10 \text{ இற்கும் இடைப்பட்ட முதன்மை எண்கள்} \}$ மேலே காட்டப்பட்ட தொடை A இன் மூலகங்களை பட்டியற்படுத்துக.

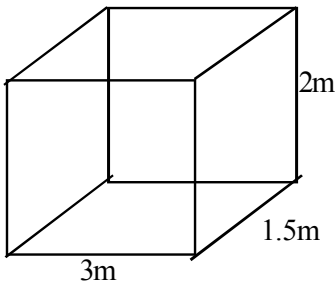
16) $(X + 3)(X - 2)$ இனை விரித்து எழுதுக.

17) $\frac{(+10 \times -4)}{(-5 \times -1)}$ சுருக்குக.

18) $\frac{3}{5}, 50\%, 0.75, 1$ ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

19) $12x^2y, 18x$ பொ.ம.சி காண்க.

20)



கனவளவை ! இல் தருக?

$(20 \times 2 = 40)$ புள்ளிகள்)

-02-

பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட மொத்தமாக ஐந்து வினாக்களுக்கு இவ் வினாத்தாளிலேயே விடை தருக.

01) வகுப்பறை ஒன்றிலுள்ள ஆசிரியர் மேசைக்கு மாணவன் ஒருவன் ஒரு பக்க நீளம் X அலகுகளுடைய சதுரவடிவ துணி ஒன்றை வாங்கினான்.

- 1) மாணவன் வாங்கிய துணியின் பரப்பளவை X சார்பில் தருக.
- 2) அவன் ஒரு பக்கம் வழியே 2 அலகுகளை வெட்டி அகற்றுவதனால் எஞ்சியிருக்கும் துணியின் வடிவம் யாது?
- 3) அத்துணியின் அகலத்தை அட்சரகணிதக் கோவையில் தருக?
- 4) எஞ்சிய துணியின் பரும்படி படத்தை வரைந்து நீள, அகலத்தை Xஇன் சார்பில் குறித்துக் காட்டுக.
- 5) எஞ்சிய துணியின் பரப்பளவை அட்சரகணிதக் கோவையில் தருக.
- 6) வெட்டி அகற்றப்பட்ட துணியின் பரப்பளவை அட்சரகணிதக் கோவையில் தருக.
- 7) வெட்டி அகற்றப்பட்ட துணியின் பரப்பளவு 6 சதுர அலகுகள் எனின் மாணவன் வாங்கிய துணியின் நீளம் யாது?
- 8) மாணவன் வாங்கிய துணியின் பரப்பளவு யாது?

(2 x 8 = 16 புள்ளிகள்)

02) a) பஸ்ரீயன் எனும் மாணவன் ரூபா 2000 இனை வைப்பில் இருவதன் மூலம் வங்கிக் கணக்கொன்றை ஆரம்பிக்கின்றார். அதன்பின் ஒவ்வொரு மாதமும் முதல் மாதத்தில் வைப்பிலிட்டதை விட மேலதிகமாக 500 ரூபாய் சேமிப்பில் இருகிறார் எனின்

- 1) முதல் 4 மாதங்களிலும் அவர் சேமிப்பில் இடும் தொகைகளை எழுதுக.
- 2) $n^{\text{வது}}$ மாதத்தில் அவர் வைப்பில் இடும் தொகை யாது?
- 3) மேலே பெற்ற விடையைக் கொண்டு அவர் $7^{\text{வது}}$ மாதத்தில் வைப்பிலிடும் தொகை யாது?
- 4) எத்தனையாவது மாதத்தில் அவர் 10000 இனை வைப்பிலிடுவார்?

b) $3n + 5$ எனும் பொது உறுப்பைக் கொண்ட தொடரில் (-80) ஓர் உறுப்பாகாது எனக்காட்டுக?

(2 + 2 + 2 + 2 + 3 + = 11 புள்ளிகள்)

03) a) 1) $3^2 \times 3^6$

2) $\frac{125 \times X^3}{64}$ இணை பெருக்கத்தின் வலுவாக எழுதுக.

b) 1) சுருக்குக $\frac{2}{5} - \frac{1}{10}$

2) சுருக்கி விடையை எளிய வடிவில் தருக.

$$\left(2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{4}\right) \div \frac{5}{8}$$

3) $\left(\frac{4}{7}\right)$ இன் $4\frac{2}{3}$ என்பதை $1\frac{1}{9}$ இனால் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் விடையாது?
(1 + 2 + 2 + 3 + 3 = 11 புள்ளிகள்)

04) ரவி என்பவர் அலங்காரப் பொருளொன்றை உற்பத்தி செய்ய ரூபா 200ஐ செலவிடுகின்றார். அதனை வியாபாரி ஒருவருக்கு ரூபா 220ற்கு கொடுக்கின்றார். வியாபாரி அப்பொருளுக்கு ரூபா 250 குறிக்கின்றார். பொருள் சேதாரமடைந்ததன் காரணமாக குறித்த விலையின் 10% கழிவு வழங்குகின்றார்.

1) ரவிக்கு கிடைத்த இலாபம் எவ்வளவு?

2) ரவி பெற்ற இலாப சதவீதம் யாது?

3) சேதாரமடைந்தமையால் வியாபாரி கொடுத்த கழிவு யாது?

4) வியாபாரி விற்ற விலை யாது?

5) கூடிய இலாபம் பெற்றவர் யார்? காரணம் தருக.

$$(2 + 2 + 2 + 2 + 3 + = 11 \text{ புள்ளிகள்})$$

05) A) காரணிப்படுத்துக

1) $X^3 + 2X$

2) $X^2 + 9X + 18$

3) $ax - a - x + 1$

4) $X^2 - 4Y^2$

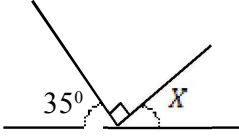
$$(4 \times 2 = 8 \text{ புள்ளிகள்})$$

b) $a = 2, b = \frac{3}{5}, c = -\frac{1}{2}$ எனின் $3a - 5b + 3c$ இன் பெறுமானம் காண்க.

$$(3 \text{ புள்ளிகள்})$$

06)

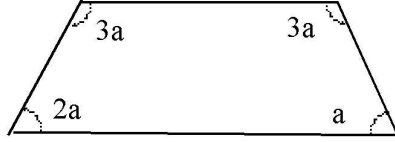
a)



X இன் பெறுமானம் காண்க.

(2புள்ளிகள்)

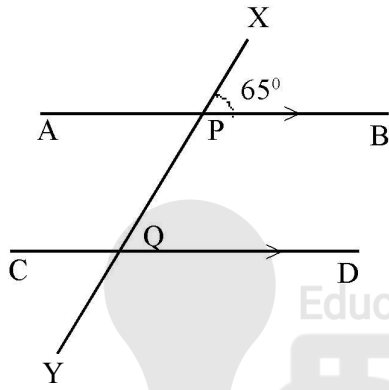
b)



உருவில் a இன் பருமனைக் காண்க.

(2புள்ளிகள்)

c)



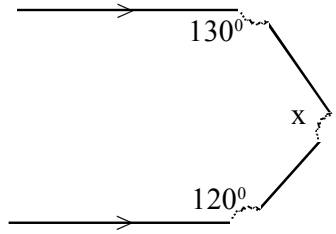
1) \hat{APQ} வின் ஒன்றுவிட்ட கோண சோடி ஒன்றை பெயரிடுக.

2) \hat{PQD} இன் பருமனை காண்க.

3) \hat{CQY} இன் பருமன் யாது?

(1+2+2= 5புள்ளிகள்)

d)



X இன் பெறுமானம் காண்க.

(2புள்ளிகள்)



This document was created with the Win2PDF "print to PDF" printer available at <http://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<http://www.win2pdf.com/purchase/>

GRADE
6-11

STUDY WITH US..!
ICT
ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by
Pathmanathan Pathmaraj
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

TAMIL MEDIUM
ENGLISH MEDIUM

MONTHLY
600/=

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.



075 287 1457



கல்வி
Digital Learning Platform

www.kalvi.lk





எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.



Viber
Community



Whatsapp
Channel



Facebook
Page