



மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்  
வடக்கு மாகாணம்  
Provincial Department of Education, Northern Province



மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2022 - (2023)

தரம் - 07

கணிதம்

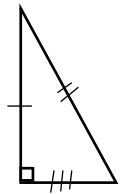
நேரம்:  
2.00 மணித்தியாலங்கள்

பெயர் / சுட்டெண் .....

பகுதி I

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

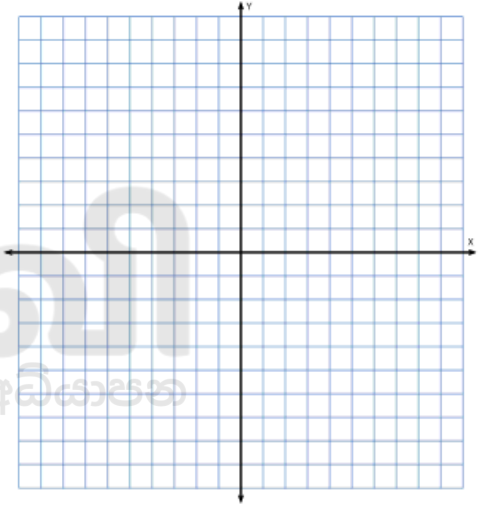
01	சதுரத்திற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உள்ளன?
02	பெறுமானம் காண்க. 43-7x6
03	10 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.
04	B={“AMMA” என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள்} தொடை B இன் மூலகங்களைப் பட்டியல்படுத்திக் காட்டுக.
05	கூட்டுக: 4.3+1.03
06	9 இனால் மீதியின்றி வகுபடும் எண்களைத் தெரிந்து அவற்றின் கீழ்க் கோட்டுக. 503 , 18180 , 6325 , 7200
07	சுருக்குக: (+5)+(-9)+(+6)
08	21 ஆம் நூற்றாண்டின் ஆரம்பத்திகதியையும் இறுதித்திகதியையும் எழுதுக.
09	ஏறுவரிசைப்படுத்தி எழுதுக. $\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{3}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{4}{5}$

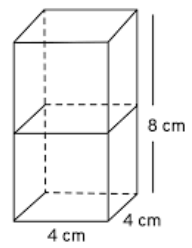
10	ஓர் முதன்மை எண் அடியாக அமையுமாறு 64 இனைச் சுட்டி வடிவில் எழுதுக.
11	இடைவெளி நிரப்புக: 6.01Km =..... m
12	12=2x2x3 18=2x3x3 மேலே தரப்பட்ட பெருக்கத்தினைப் பயன்படுத்தி 12,18 இன் பொ.ம.சியைக் காண்க.
13	கலாவின் பிறந்ததினம் 12.12.2000 ஆகும். 31.12.2022 அன்று கலாவின் வயதை வருடங்கள் மாதங்கள் நாட்கள் என்பவற்றில் காண்க.
14	$x=3, y=9$ ஆக இருக்கும் போது $2x-y$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.
15	சாய்சதுரம் ஓர் ஒழுங்கான பல்கோணியாகுமா? காரணம் தருக.
16	தீர்க்க: $7-2a=3$
17	சமபக்க முக்கோணியொன்றின் ஒரு பக்க நீளம் $10\text{cm}$ ஆகும். அதன் சுற்றளவைக் காண்க .
18	சதுரக்கூம்பகம் ஒன்றின் முகங்களினதும் விளிம்புகளினதும் எண்ணிக்கையை எழுதுக. முகங்கள்- ..... விளிம்புகள் -.....
19	தரப்பட்ட முக்கோணி a) கோண அடிப்படையில் எவ்வகையானது ? b) பக்க அடிப்படையில் எவ்வகையானது ?
	
20	இடைவெளிகளை நிரப்புக. ஒரு தளவுருவைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படும் தெசலாக்கம்..... எனப்படும். நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களை உபயோகித்து ஒழுங்கமைக்கும் தெசலாக்கங்களின் உச்சிப்புள்ளியைச் சுற்றியுள்ள கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை ..... ஆகும். (20x2=40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

விரும்பிய 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்க.

- 01 i) சுருக்குக.  
 a)  $5a+3a+3b$   
 b)  $7-3r+4t+5r+10$
- ii)  $a=2$ ,  $b=5$  ஆக இருக்கும் போது  $2a^2b^2$  இன் பெறுமானம் காண்க.
- iii) தீர்க்க.  
 a)  $4a=20$   
 b)  $3b-2=25$
- iii) எண்கோட்டினைப் பயன்படுத்தி  $(-5)+(+3)$  இன் பெறுமானம் காண்க.  
 (1+2+2+2+2+3=12 புள்ளிகள்)

- 02 a) i) தரப்பட்ட தெக்காட்டுத்தளத்தில் பின்வரும் புள்ளிகளைக் குறிக்க. அவற்றை ஒழுங்கு முறையில் நேர்கோட்டினால் இணைக்க. இறுதிப் புள்ளியுடன் ஆரம்பப்புள்ளியையும் இணைக்க.  
 A(0,0) B(8,0) C(8,7) D(4,9) E(0,7)
- ii) மேலே பெறப்பட்ட உருவின் சமச்சீர் அச்சினை வரைந்து காட்டுக.
- b) 5 ஐ சதவீதமாகக் காட்டுக.
- c) பேனா ஒன்றின் விலைக்கும் புத்தகம் ஒன்றின் விலைக்கும் இடையிலான விகிதம் 2:5 ஆகும். பேனா ஒன்றின் விலை ரூபா 25 எனின், புத்தகம் ஒன்றின் விலை யாது?
- 
- (6+2+2+2=12புள்ளிகள்)

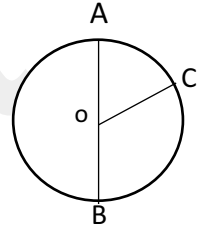
- 03 இரண்டு ஒரே மாதிரியான சதுரமுகிகள் ஒட்டப்பட்டு உருவாக்கப்பட்ட திண்மம் ஒன்று உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.
- i) தரப்பட்ட திண்மத்தின் உச்சிகள், முகங்கள், விளிம்புகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
- ii) அப் பெறுமானங்கள் ஓயிலரின் தொடர்புடன் பொருந்துகின்றன எனக்காட்டுக.
- iii) தரப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில் அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள திண்மத்தின்  
 a) மொத்த மேற்பரப்பளவைக் காண்க.  
 b) கனவளவைக்காண்க.
- 
- (3+2+4+3=12 புள்ளிகள்)

- 04 i) 6 cm நீளமுடைய PQ என்னும் நேர்கோட்டுத்துண்டத்தை வரைக.  
 ii)  $\angle PQR = 60^\circ$  ஆகுமாறு 6cm நீளமுடைய QR என்னும் புயத்தை அமைக்க.  
 iii) நேர்விளிம்பு மூலைமட்டம் என்பவற்றைப் பயன்படுத்தி QP இற்குச் சமாந்தரமாகவும் R இனாடு செல்வதுமான நேர்கோட்டை வரைக.  
 iv) இவ் நேர்கோட்டில்  $RS = 6cm$  ஆகுமாறு புள்ளி S இனைக் குறித்து PS இனை இணைக்க.  
 v) பெறப்பட்ட உருவின் சிறப்புப் பெயர் யாது?

(2+3+3+2+2=12 புள்ளிகள்)

- 05 a) வரிப்படத்தில் உள்ள வட்டத்தில்

- i) மையத்தைப் பெயரிடுக.  
 ii) இரண்டு ஆரைகளைப் பெயரிடுக.  
 iii) விட்டத்தைப் பெயரிடுக.  
 iv) AB இற்கும் OC இற்கும் இடையிலான தொடர்பை எழுதுக  
 v) உருவில்  $AB=11cm$  ஆயின் OC இன் நீளத்தைக் காண்க.

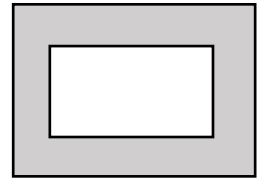


- b) நான்கு பக்கங்களைக் கொண்ட குழிவுப்பல்கோணி ஒன்று வரைக.  
 c) மணிக்கூடு ஒன்றில் நேரம் பி.ப 9.00 மணியாக இருக்கும்போது மணித்தியால முள்ளுக்கும் நிமிட முள்ளுக்கும் இடையிலான பெரிய கோணத்தின் பெறுமானம் யாது?

(1+2+1+2+2+2+2= 12 புள்ளிகள்)

06

- i) செவ்வக வடிவக் காணியைச் சுற்றி வெளிப்புறமாக 3m அகலமுடைய பாதையொன்று காணப்படுகின்றது. காணியின் நீள, அகலங்கள் முறையே, 40m உம் 30 m ஆகும்.



- a) பாதையுடன் சேர்த்து காணியின் சுற்றளவு யாது?  
 b) பாதையுடன் சேர்த்து காணியின் பரப்பளவு யாது?  
 c) பாதையின் பரப்பளவு யாது?

- ii) 5 cm இனால் 2 m ஐக் குறிப்பதற்குரிய அளவிடையை விகிதமாகத் தருக.  
 iii) 1:50 000 என்னும் அளவிடையில் வரையப்பட்ட தேசப்படத்தில் 5 cm இனால் குறிக்கப்படும் நீளத்துக்குரிய உண்மை நீளம் யாது?

(2+2+3+2+3=12 புள்ளிகள்)

தரம் 01 - 10

# 3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

புதிய அனுமதிகள்  
வழங்கப்படுகின்றன..

கட்டண விபரங்கள்

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள்  
கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்  
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

தமிழ் Medium

தரம் 01-02

2000/=

தரம் 03-05

2500/=

தரம் 06-10

3000/=

English Medium

தரம் 06-07

3500/=



KALVI.LK



WHATSAPP

075 287 1457