



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



மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2022 - (2023)

தரம் - 07

கணிதம்

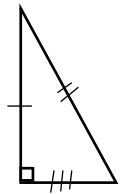
நேரம்:
2.00 மணித்தியாலங்கள்

பெயர் / சுட்டெண்

பகுதி I

- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

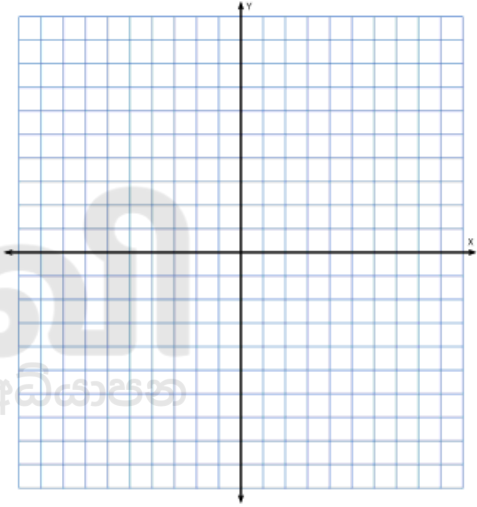
01	சதுரத்திற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உள்ளன?
02	பெறுமானம் காண்க. 43-7x6
03	10 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.
04	B={“AMMA” என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள்} தொடை B இன் மூலகங்களைப் பட்டியல்படுத்திக் காட்டுக.
05	கூட்டுக: 4.3+1.03
06	9 இனால் மீதியின்றி வகுபடும் எண்களைத் தெரிந்து அவற்றின் கீழ்க் கோட்டுக.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

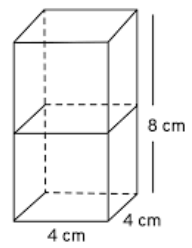
10	ஓர் முதன்மை எண் அடியாக அமையுமாறு 64 இனைச் சுட்டி வடிவில் எழுதுக.
11	இடைவெளி நிரப்புக: 6.01Km =..... m
12	12=2x2x3 18=2x3x3 மேலே தரப்பட்ட பெருக்கத்தினைப் பயன்படுத்தி 12,18 இன் பொ.ம.சியைக் காண்க.
13	கலாவின் பிறந்ததினம் 12.12.2000 ஆகும். 31.12.2022 அன்று கலாவின் வயதை வருடங்கள் மாதங்கள் நாட்கள் என்பவற்றில் 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 10cm 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. <p style="text-align: right;">(20x2=40 புள்ளிகள்)</p>

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)

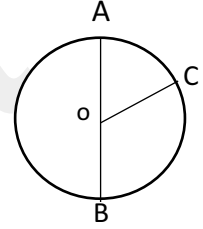
- 03 இரண்டு ஒரே மாதிரியான சதுரமுகிகள் ஒட்டப்பட்டு உருவாக்கப்பட்ட திண்மம் ஒன்று உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.
- i) தரப்பட்ட திண்மத்தின் உச்சிகள், முகங்கள், விளிம்புகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
- ii) அப் பெறுமானங்கள் ஓயிலரின் தொடர்புடன் பொருந்துகின்றன எனக்காட்டுக.
- iii) தரப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில் அருகில் 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 இற்குச்சமாந்தரமாகவும் 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.

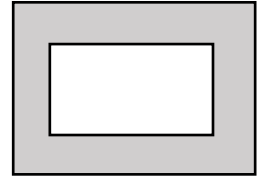


- b) நான்கு பக்கங்களைக் கொண்ட குழிவுப்பல்கோணி ஒன்று வரைக.
 c) மணிக்கூடு ஒன்றில் நேரம் பி.ப 9.00 மணியாக இருக்கும்போது மணித்தியால முள்ளுக்கும் நிமிட முள்ளுக்கும் இடையிலான பெரிய கோணத்தின் பெறுமானம் யாது?

(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
6,7,8

தமிழ்

ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Zoom செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் தமிழ் பாட வகுப்புகள்.

- ✓ மாறாத நேர அட்டவணையுடனான வகுப்புகள்.
- ✓ மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தை உயர்த்த தொடர்ச்சியான பரீட்சைகள்.
- ✓ பயிற்சி செயலட்டைகள் pdf வடிவில் வழங்கப்படும்.

மாதக் கட்டணம்

850/=

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



075 287 1457

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.



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