



யாழ்ப்பாணக் கல்வி வலயம்

மூன்றாம் துவணைப் பரீட்சை - 2017

தரம்: 08

கணிதம்

சுட்டெண்:.....

நேரம்: 2 மணித்தியாலம்

பகுதி - I

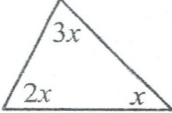
❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

(01) சுருக்குக. $1 - \frac{3}{7} =$

(02) பெறுமானம் காண்க. $(+4) + (-10) =$

(03) தீர்க்க. $2(x-1) + 3 = 5$

(04) 3t 55kg ஐ kgல் தருக.

(05)  தரப்பட்ட முக்கோணியில் x இன் பெறுமானம் யாது?

(06) $P:Q=2:5$, $Q:R=3:1$ எனின் $P:Q:R$ ன் விகிதத்தை எழுதுக.

(07) $A = \{10$ ற்கும் 30 ற்கும் இடைப்பட்ட 4 ன் மடங்குகள்} இத்தொடை A யின் மூலகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

(08) இணைகரத்தின் i) சமச்சீர் அச்சுக்களின் எண்ணிக்கை யாது?

ii) சுழற்சி சமச்சீர் வரிசை யாது?

(09) $\angle PQR = 75^\circ$ இதனைப் பரிகைமானியைப் பயன்படுத்தி வரைக.

(10) சுருக்குக. $4m - 3n - m + 2n =$

(11) a) வலுக்களின் பெருக்கத்தை பெருக்கத்தின் வலுவாக எழுதுக.

$$x^2 \times y^2 =$$

b) பெறுமானம் காண்க. $2^3 \times 5 =$

(12) இறங்குவரிசையில் எழுதுக.

$$2^2, (-10), (-1)^5, 3^2$$

(13)  i) இது எவ்வகைத் தெசலாக்கம்?

ii) வைரக்கற்களும் மாணிக்கல் வகைகளும் எத்திணம் வடிவில் பட்டை தீட்டப்படுகின்றது?

(14) 5, 1, 4, 3, 2, 3, 6 எனும் எண் பரம்பலின்

i) ஆகாரம் யாது?

ii) இடையம் யாது?

(15) $x > 2.5$ என்பதை எண்கோட்டில் குறித்துக் காட்டுக.

(16) கோடாத சதுரமுகி தாயக்கட்டை ஒன்றை எறியும் பரிசோதனையில் இரட்டை எண் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

(17) 2l ஐ cm^3 தருக.

(18) $x = -2, y = 3$ எனின் $3x + 2y$ ன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

(19)  தரப்பட்ட உருவில் a இன் பெறுமானம் யாது?

(20) (i) 1 : 250 எனும் அளவிடையில் வரையப்பட்ட 5cm நீளமான நேர்கோட்டின் உண்மை நீளம் யாது?

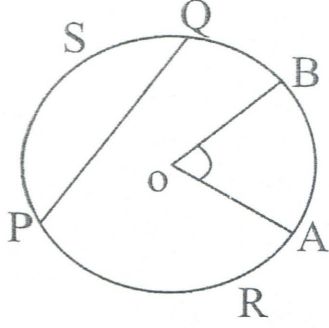
(ii) அதனை m இல் தருக.

(20x2=40 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களிற்கு விடை தருக.

[01] a) வட்டம் தொடர்பான பொருத்தமான பதங்களை எழுதுக.



$\angle AOB$ -

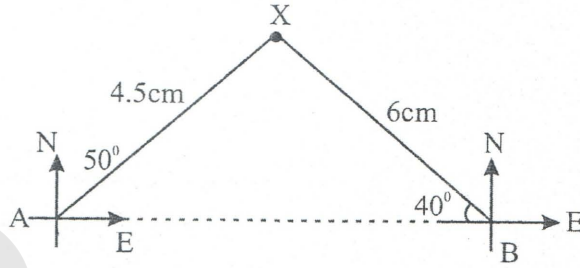
PQ-

PSQ-

PRQ-

(4x1=4புள்ளிகள்)

b) தரப்பட்ட உரு 1cm இனால் 10m ஐக் குறிக்கும் அளவிடைப் படமாகும்.



A, B என்பன இரு வீடுகள் ஆகும் X என்பது தென்னைமரமாகும்.

i) A யில் இருந்து ஒருவர் தென்னை மரத்தை அவதானிக்கும் திசையை எழுதுக.

ii) B யில் இருந்து அவதானிக்கும் போது திசையை எழுதுக.

iii) A ற்கும் X ற்கும் இடையிலான உண்மை நீளம் யாது?

(1+2+2=5புள்ளிகள்)

c) கனவுரு வடிவான பாத்திரம் ஒன்றின் அடியின் பரப்பளவு 650cm^2 ஆகும் அதன் கனவளவு 13000cm^3 எனின்,

i) அதன் உயரத்தை cmல் தருக.

ii) அப்பாத்திரம் கொள்ளும் நீரின் அளவை l ல் தருக.

(2+2=4புள்ளிகள்)

- d) 6, 9, 12, 15 எனும் எண்கோலத்தின்
i) முதலாம் உறுப்பு யாது?

ii) பொது உறுப்பு யாது?

(1+2=3புள்ளிகள்)
(4+5+4+3=16புள்ளிகள்)

- [02] a) பெறுமானம் காண்க.
 $41 \div 5 =$

- d) பெறுமானம் காண்க.

i) $0.8 \times 0.7 =$

- b) சுருக்குக.

i) $\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{4}$

- ii) $87 \div 12 = 7.25$ எனின்,
 $8.7 \div 0.12$ பெறுமானத்தைக் காண்க.

ii) $20 \div 1\frac{1}{4}$

- c) பெறுமானம் காண்க.

i) $(-7) - (+19) =$

ii) $(-33) \div (-11) =$

(2+4+2+3=11புள்ளிகள்)

- [03] a) i) அடைப்பு நீக்குக.
 $3(x - y + 7) =$

- ii) சுருக்குக.
 $(2x - y + 4) + 2(2y - 5) =$

- b) $x = -2, y = 1, z = 0$ எனின், $z(2x - 3y)$ ன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

- c) i) காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக. $2a - 8ab - 8ac =$ ii) 484 இன் வர்க்க மூலப் பெறுமானத்தைக் காண்க.

- [04] i) x, y அச்சுக்கள் இரண்டும் (-4) தொடக்கம் (+4) வரை அளவீடு செய்யப்பட்ட ஆள்கூற்றுத்தளம் ஒன்றை வரைக. (4+2+5=11புள்ளிகள்)
- ii) $A \equiv (3, -1)$, $B \equiv (-2, 1)$ ஆகிய புள்ளிகளை நீர் வரைந்த ஆள்கூற்றுத்தளத்தில் குறிக்க.
- iii) $x=1, y=2$ ஆகிய நேர்கோடுகளை வரைக.
- iv) நீர் வரைந்த நேர்கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளியின் ஆள்கூறை எழுதுக.
- v) $y=2$ எனும் நேர்கோடு எந்த அச்சுக்குச் சமாந்தரமானது
- vi) $x=1$ எனும் நேர்கோட்டில் அமைந்த ஒரு புள்ளியில் ஆள்கூறு எழுதுக.

(2+2+4+1+1+1=11புள்ளிகள்)



[05] a) தரப்பட்ட தண்டு இலை வரைபினை அவதானிப்பதன் மூலம் வினாக்களிக்கு விடை தருக.

தண்டு	இலை
0	1 2
2	3 4 5
3	2 3 x 6
4	0 1
5	2 3

i) இவ்வரையில் எத்தனை ஈட்டுக்கள் உள்ளன.

ii) இப்பரம்பலின் வீச்சு யாது?

iii) ஆகாரப்பெறுமானம் 33 எனின் x குறிக்கும் இலக்கத்தின் பெறுமானம் யாது?

iv) இப்பரம்பலின் இடையம் யாது?

b) அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துவதன் மூலம் இடையைக் காண்க.

தீக்குச்சிகளின் எண்ணிக்கை (ஈட்டு)	மீடறன்	fx
40	5	200
41	7
42	9
43	3
44	2
45	1
	$\Sigma f = \dots\dots\dots$	$\Sigma fx = \dots\dots\dots$

(1+1+2+2+5=11புள்ளிகள்)

[06] i) $AB=6\text{cm}, BC=5\text{cm}, AC=5\text{cm}$ ஆகவுள்ள முக்கோணி ABC ஐ அமைக்க.

ii) $\hat{C}AB, \hat{A}BC$ ஆகிய கோணங்களின் பருமன்களை அளந்து எழுதுக.

iii) முக்கோணி ABC எவ்வகை முக்கோணி

(6+4+1=11புள்ளிகள்)

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