யாழ்ப்பாணக் கல்வி வலயம்

மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2017

கணிதம்

தரம்: 08

சுட்டெண்:.....................................

நேரம்: 2 மணித்தியாலம்

பகுதி – I

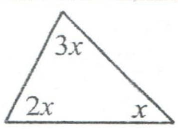
❖ **எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.**

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

(08) இணைகரத்தின் i) சமச்சீர் அச்சுக்களின் எண்ணிக்கை யாது?

ii) சுழற்சி சமச்சீர் வரிசை யாது?

(09) $P\hat{Q}R = 75^0$ இதனைப் பாகைமானியைப் பயன்படுத்தி வரைக.

(10) சுருக்குக. $4m - 3n - m + 2n =$

kalvi.lk

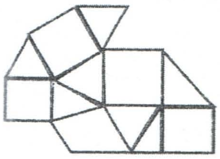
(11) a) வலுக்களின் பெருக்கத்தை பெருக்கத்தின் வலுவாக எழுதுக.

$x^2 \times y^2 =$

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 எத்திண்ம வடிவில் பட்டை தீட்டப்படுகின்றது?

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

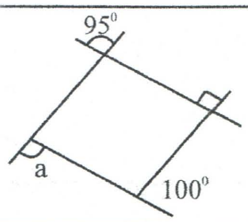
i) ஆகாரம் யாது? ii) இடையம் யாது?

(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.

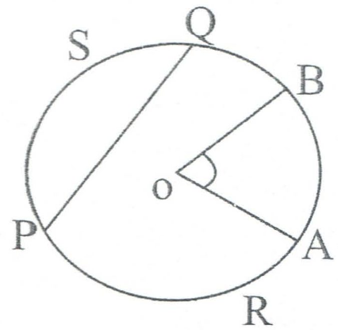
(20x2=40புள்ளிகள்)

kalvi.lk

பகுதி – II

முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களிற்கு விடை தருக.

(01) a) வட்டம் தொடர்பான பொருத்தமான பதங்களை எழுதுக.



AÔB - ....

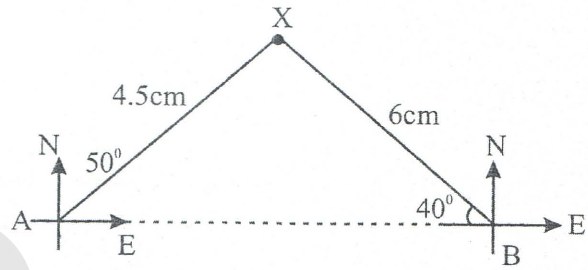
PQ- ....

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)

kalvi.lk

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.

$41 \div 5 =$

b) சுருக்குக.

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

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

c) பெறுமானம் காண்க.

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

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

d) பெறுமானம் காண்க.

i) $0.8 \times 0.7 =$

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

Education கல்வி අධ්‍යාපන

(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.

kalvi.lk

c) i) காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.
$2a - 8ab - 8ac =$

ii) 484 இன் வர்க்க மூலப் பெறுமானத்தைக் காண்க.

(4+2+5=11புள்ளிகள்)

(04) i) x ,y அச்சுக்கள் இரண்டும் (-4) தொடக்கம் (+4) வரை அளவீடு செய்யப்பட்ட ஆள் கூற்றுத்தளம் ஒன்றை வரைக.

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)

Education கல்வி அடியாபன

kalvi.lk

(05) a) தரப்பட்ட தண்டு இலை வரைபினை அவதானிப்பதன் மூலம் வினாக்களிற்கு 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)	மீடிறன்	fx
40	5	200
41	7	....
42	9	....
43	3	....
44	2	....
45	1	....
	$\Sigma f=$	$\sum fx=$ ....

(1+1+2+2+5=11புள்ளிகள்)

(06) i) AB=6cm , BC = 5cm , AC= 5cm ஆகவுள்ள முக்கோணி ABC ஐ அமைக்க.

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

iii) முக்கோணி ABC எவ்வகை முக்கோணி

(6+4+1=11புள்ளிகள்)

kalvi.lk

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 அධ්‍යාපන Kalvi.lk

Whatsapp
075 287 1457