



யാழ്പ്പാണക് കല്ലി വല്യമ്

മുൻറാമ് തവക്കെമ്പ പ്രട്ടിക്സ് - 2017

சுட்டெண்:.....

நேரம்: 2 மணித்தியாலம்

ପାତ୍ରଶି - I

- ❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தூர்க.

$$(01) \text{ சுருக்குக. } 1 - \frac{3}{7} =$$

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

$$(03) \text{ தீர்க்க. } 2(x-1)+3=5$$

(04) 3t 55kg සේ kgල් තරුක.

(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) $P\hat{Q}R = 75^\circ$ இதனைப் பரகைமானியைப் பயன்படுத்தி வரைக.

$$(10) \quad \text{சுருக்குக. } 4m - 3n - m + 2n =$$

(11) a) வலுக்களின் பெருக்கத்தை பெருக்கத்தின் வலுவாக எழுதுக.

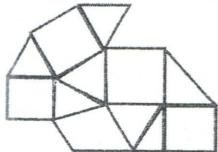
$$x^2 \times y^2 =$$

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 எத்தின்ம வடிவில் பட்டை தீட்டப்படுகின்றது?

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

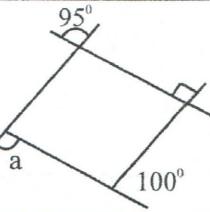
- i) ஆகாரம் யாது? ii) இடையம் யாது?

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

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

(17) $2l$ ஜ cm^3 தருக.

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

(19)  தரப்பட்ட உருவில் a இன் பெறுமானம் யாது?

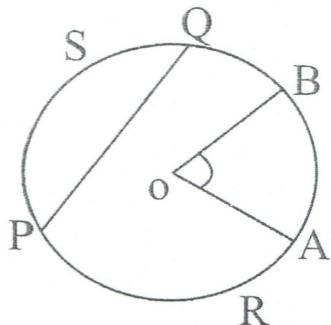
(20) (i) 1 : 250 எனும் அளவிடையில் வரையப்பட்ட 5cm நீளமான நேர்கோட்டின் உண்மை நீளம் யாது?

(ii) அதனை m இல் தருக.

($20 \times 2 = 40$ புள்ளிகள்)

பகுதி - II
முதலாம் வினா உட்பட ஜந்து வினாக்களிற்கு விடை தருக.

- (01) a) வட்டம் தொடர்பான பொருத்தமான பதங்களை எழுதுக.



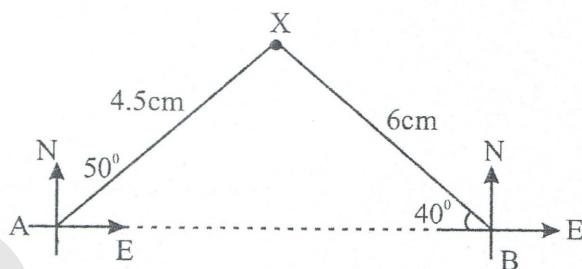
$A\hat{O}B$ -

PQ -

PSQ -

PRQ -

- b) தரப்பட்ட ஒரு 1cm இனால் 10m ஜக் குறிக்கும் அளவிடைப் படமாகும். ($4 \times 1 = 4$ புள்ளிகள்)



A, B என்பன இரு வீடுகள் ஆகும் X என்பது தென்னெழுமாகும்.

i) A யில் இருந்து ஒருவர் தென்னெழும் அவதானிக்கும் திசையை எழுதுக.

ii) B யில் இருந்து அவதானிக்கும் போது திசையை எழுதுக.

iii) A ற்கும் X ற்கும் இடையிலான உண்மை நீளம் யாது?

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

i) அதன் உயர்த்தை மேல் 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?

$$(1+2=3\text{புள்ளிகள்})$$

$$(4+5+4+3=16\text{புள்ளிகள்})$$

[02] a) பெறுமானம் காண்க.

$$41 \div 5 =$$

d) பெறுமானம் காண்க.

$$\text{i) } 0.8 \times 0.7 =$$

b) சுருக்குக.

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

$$\text{ii) } 87 \div 12 = 7.25 \text{ எனின்,}$$

$$8.7 \div 0.12 \text{ பெறுமானத்தைக் காண்க.}$$

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

c) பெறுமானம் காண்க.

$$\text{i) } (-7) - (+19) =$$

$$\text{ii) } (-33) \div (-11) =$$

$$(2+4+2+3=11\text{புள்ளிகள்})$$

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

$$\text{ii) சுருக்குக.}$$

$$(2x - y + 4) + 2(2y - 5) =$$

b) $x = -2, y = 1, z = 0$ எனில் $z(2x - 3y)$ 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 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)



[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)	மீட்டிறன்	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 ஜ அமைக்க.

- ii) $C\hat{A}B$, $A\hat{B}C$ ஆகிய கோணங்களின் பருமன்களை அளந்து எழுதுக.
- iii) முக்கோணி ABC எவ்வகை முக்கோணி

(6+4+1=11புள்ளிகள்)

2025

1ම் 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 ஓரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...