



யാழ്പ്പാണക് കല്ലി വല്യമ്

മുൻനാമ തവക്കാമി പര്ട്ടിച - 2017

ക്രമം: 08 കണ്ണിതുമ്

சுட்டெண்:.....

நேரம்: 2 மணித்தியாலம்

காலதி - I

- ❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை காரணத்

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

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

$$(03) \text{ कॉक्क, } 2(x-1)+3=5$$

(04) 3t 55kg හේ 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) $\hat{PQR} = 75^\circ$ இதனைப் பர்க்கமானியைப் பயன்படுத்தி வரைக.

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

(11) a) வலுக்களின் பெருக்கத்தை பெருக்கத்தின் வலுவாக எழுதுக.

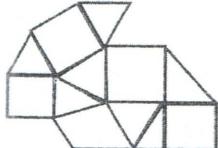
$$x^2 \times y^2 =$$

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

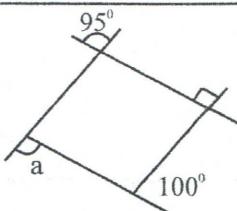
(15) $x > 2.5$ എൻപതെ എൻകോട്ടില് കൃത്തുക കാട്ടുക.

(16) கோடாத சுதாரமுகி தாயக்கட்டை ஒன்றை எறியும் பரிசோதனையில் இருட்டை எண் கிடைப்பதற்கான நிகழ்த்தகவு யாது?

(17) $2l$ ஜ் cm³ தருக.

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

(19)  தரப்பட்ட உருவில் a இன் பெற்றானம் யாது?



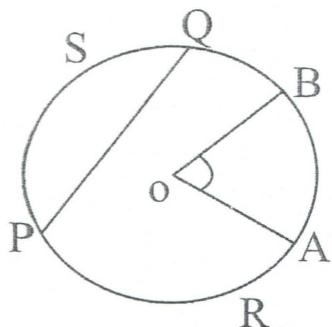
(20) (i) 1 : 250 எனும் அளவிடையில் வரையப்பட்ட 5cm நீளமான நேர்கோட்டின் உண்மை நீளம் யாது?

(ii) அதனை m இல் தருக.

(20x2=40புள்ளிகள்)

பகுதி - II
முதலாம் வினா உட்பட ஜந்து வினாக்களிற்கு விடை தருக.

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



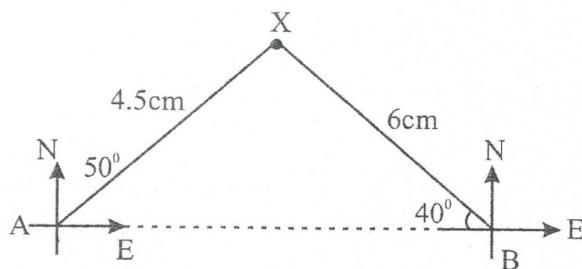
$A\hat{O}B$ -

PQ -

PSQ -

PRQ -

- b) தரப்பட்ட உரு 1cm இனால் 10m ஜக் குறிக்கும் அளவிடைப் படமாகும். (4x1=4புள்ளிகள்)



A, B என்பன இரு வீடுகள் ஆகும் X என்பது தென்னெழுமாகும்.

i) A யில் இருந்து ஒருவர் தென்னெழுத்தை 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 மீல் 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 ஆள்களை எழுதுக.
- v) $y = 2$ எனும் நேர்கோடு எந்த அச்சுக்குச் சமாந்தரமானது
- vi) $x = 1$ எனும் நேர்கோட்டில் அமைந்த ஒரு புள்ளியில் ஆள்களு 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)	மீடிறன்	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)