පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත
மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வட மத்திய மாகாணம்
DEPARTMENT OF EDUCATION – NORTH CENTRAL PROVINCE

தரம்	ஆண்டிறுதிப் பரீட்சை - 2017	கணிதம்
6		I & II

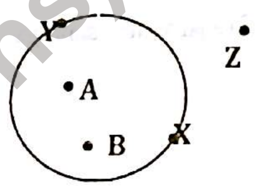
பாடசாலையின் பெயர் : ....

மாணவர் பெயர்/ சுட்டெண் : ....

.... நேரம் 2.00 மணித்தியாலம்

பகுதி – I
எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க

01. தரப்பட்டுள்ள வட்டத்தின் மீதுள்ள புள்ளிகள் எவை ?



02. 3 நிமிடங்களை செக்கன்களில் தருக

03. $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{4}$ ஆகிய பின்னங்களிலுள்ள அலகுப் பின்னங்கள் எவை. ?

04. 1 , 4 , 9 , ……… , ……… இவ் எண்கோலத்தில் அடுத்துவரும் இரு எண்களையும் எழுதுக

05. தரப்பட்ட அட்டவணையிலுள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புக

மட்டந்தட்டிய பெறுமானம்	கிட்டிய பெறுமானம்	குறைந்த பெறுமானம்
30	34	………………

06. ஒரு பெட்டியினுள் 5 நீல நிறப்பந்துகளும் , 3 சிவப்பு நிறப்பந்துகளும் உண்டு. நீல நிறப்பந்துகளுக்கும் , சிவப்பு நிறப்பந்துகளுக்கும் இடையிலுள்ள விகிதம் யாது. ?

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

Scanned by CamScanner

07. ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 27 ஆகும். அவர்களில் x எண்ணிக்கையான மாணவர்கள் ஒரு நாள் பாடசாலைக்குச் சமூகமளிக்கவில்லை. சமூகமளித்தவர்களின் எண்ணிக்கையை ஒரு அட்சரகணித கோவையாகத் தருக.

08. அருகிலுள்ள அமைவுகளை அவதானித்து விடையளிக்க.

1. குளம் மரத்திற்கு எத்திசையில் உள்ளது. ?
2. குளத்திற்குத் தென்மேற்குத் திசையில் எது அமைந்துள்ளது.?

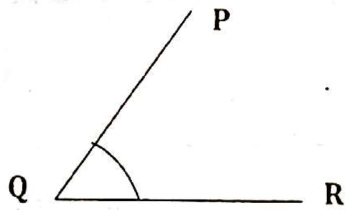
09. பெறுமானம் காண்க.

$$\begin{array}{r} 5.38 \\ -\ 2.59 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

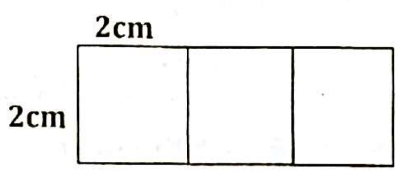
10. சமனான நான்கு முக்கோண முகங்களைக் கொண்ட திண்ம உருவின் பெயரைக் குறிப்பிடுக.

11. தரப்பட்ட வரிப்படத்திலுள்ள கோணத்தின்

1. புயம் ஒன்றைத் தருக. ?
2. உச்சி எது. ?



12. அருகிலுள்ள உருவின் ஒரு சதுரத்தின் அளவு $2cm \times 2cm$ ஆகும். முழு உருவினதும் பரப்பளவைக் காண்க.



13. $2^3 \times 5^2$ இன் பெறுமானம் யாது. ?

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

Scanned by CamScanner

14. சேர்த்தி எண்ணாகவும் , முக்கோண எண்ணாகவும் , சதுர எண்ணாகவும் அமையும் ஓர் எண்ணைத் தருக.

15. 7^3 என்ற சுட்டியை வாசிக்கும் முறையை எழுதுக.

16. இடைவெளி நிரப்புக $5375\,g =$ ……………kg ……………. g

17. $y = 3$ எனின் $y + 12$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க

18. அண்ணனின் உயரம் $135cm$ உ , தம்பியின் உயரம் $85cm$ உம் ஆகும். இருவரினதும் மொத்த உயரம் யாது ?

19. 15 இன் காரணிகளை எழுதுக

20. கழிக்க

	மணி	நிமி
	7	18
−	3	24

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

Scanned by CamScanner

பகுதி – 2

முதலாம் வினா உட்பட ஏனைய நான்கு வினாக்களுக்குமாக மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

1. (*a*) உமது வகுப்பறையில் கணிப்பீடு தொடர்பாக 'தரவுகளை வகைக்குறித்தலும் சேகரித்தலும்' என்ற அலகைக் கவனத்திற் கொண்டு பின்வருவனவற்றுக்கு விடையளிக்க .

i. தரவுகள் சேகரிக்கும் முறை ஒன்றைக் குறிப்பிடுக. (1 புள்ளி)

----

ii. சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளை வகைக்குறிக்கும் முறைகள் 2 தருக. (2 புள்ளிகள்)

----

iii. படவரைபொன்றிலே ○ = 12 மாணவர்களைக் குறிப்பின் மூன்று மாணவர்களைக் காட்டும் பட வரைபைத் தருக.

(*b*) பழக்கடை ஒன்றில் ஏப்ரல் மாதத்தின் முதல்வாரத்தில் விற்பனை செய்யப்பட்ட வத்தகைப்பழங்களின் எண்ணிக்கையைப் பின்வரும் அட்டவணை காட்டுகிறது. ○ = 4

நாள்	பழங்களின் எண்ணிக்கை	வரவுக்குறி	படவரைபு
திங்கள்	10		
செவ்வாய்	12		○ ○ ○
புதன்	9		
வியாழன்	11		
வெள்ளி	6		

i. அட்டவணையிலுள்ள வெற்றிடங்களை நிரப்புக. (6 புள்ளிகள்)

ii. கூடுதலான விற்பனை நடைபெற்ற நாள் எது ? (2 புள்ளிகள்)

----

iii. ஒரு பழத்தின் விலை ரூபா 30 எனின் வெள்ளிக்கிழமை விற்பனையின் மூலம் பெற்ற வருமானம் யாது?. (2 புள்ளிகள்)

----

iv. மிகக் கூடிய விற்பனை நடைபெற்ற நாளின் வருமானத்திற்கும் மிகக் குறைந்த விற்பனை நடைபெற்ற நாளின் வருமானத்திற்கும் இடையிலுள்ள வித்தியாசம் யாது ? (2 புள்ளிகள்)

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

Scanned by CamScanner

2. (a) *i.* சுருக்குக. 0.5 + 0.95 (2 புள்ளிகள்)

----

ii. முதல் ஐந்து , 5 இன் மடங்குகளை எழுதுக. (1புள்ளி)

----

iii. 50425 என்ற எண்ணில் 4 இனால் வகைக்குறிக்கும் எண்ணின் பெறுமானம் யாது ? (2புள்ளி)

----

iv. 4 இனால் வகைக்குறிக்கப்படும் எண் , 2 இனால் வகைக்குறிக்கப்படும் எண்ணின் பெறுமானத்தின் எத்தனை மடங்காகும். ? (2புள்ளிகள்)

(b) ' சீமா ' தனக்குச் சொந்தமான காணியின் $\frac{1}{4}$ ஐ விற்றாள். $\frac{3}{7}$ பங்கை மகளுக்குக் கொடுத்தாள்.

i. மேலே தரப்பட்ட பின்னங்கள் தொடர்பாக சரியான கூற்றைத் தெரிக. (1புள்ளி)

(அ) இரண்டு பின்னங்களும் முறைமைப் பின்னங்களாகும்.

(ஆ) இரண்டு பின்னங்களும் அலகுப் பின்னங்களாகும்.

ii. இடைவெளி நிரப்புக. $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times \ldots\ldots} = \frac{4}{\ldots\ldots\ldots}$ (1புள்ளி)

iii. $\frac{3}{8} + \frac{2}{4}$ ஐக் கூட்டுக. (2புள்ளிகள்)

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

3. சுருக்குக

i.

	m	cm
	5	5
+	2	45

ii.

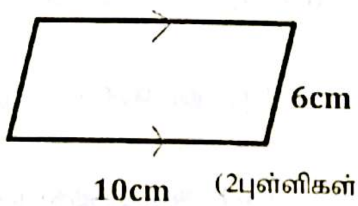
	l	ml
	7	000
−	3	005

(4புள்ளிகள்)

iii. $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{3}{15}$ ஆகியவற்றை ஏறுவரிசைப் படுத்துக (2புள்ளிகள்)

----

iv. இங்கு தரப்பட்டுள்ள இணைகரத்தின் சுற்றளவு யாது ?



(2புள்ளிகள்)

Scanned by CamScanner

v. ஒரு தாவர எண்ணெய் $250ml$,$500ml$,$1l$, $2l$,$4l$ என ஐந்து வகைக் கொள்கலன்களில் விற்பனை செய்யப்படுகின்றது.

(அ) $500ml$ எண்ணெய் வாங்க உத்தேசிக்கும் ஒருவர் அவ்வெண்ணையை வாங்கும் முறைகள் 2 ஐக் குறிப்பிடுக.

--(2புள்ளிகள்)

(ஆ) $3l\ 600ml$ ஐ மில்லிலீற்றரில் தருக. (1புள்ளி)

----

4. (a) *i.* 7 இன் 2வது மடங்கு யாது. ? (1 புள்ளி)

ii. 7 இன் 2 ஆம் வலுவின் பெறுமானம் யாது. ? (1 புள்ளி)

iii. 81 ஐ 9 இன் வலுவாக எழுதுக. (1 புள்ளி)

(b) *i.* 8^2 என்பதன் அடி , சுட்டி என்பவற்றை எழுதுக. (2 புள்ளிகள்)

ii. $2^2 \times 5^2 \times 3$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. (2 புள்ளிகள்)

(c) இடைவெளி நிரப்புக.

i. $125 = 5^{\square}$ *ii.* $--- = 2^7$ (2 புள்ளிகள்)

iii. <, >, = என்ற குறியீடுகளைப் பொருத்தமானவாறு இடைவெளிகளில் எழுதுக.

(அ) 3^2 -- 6 (ஆ) 3^4 ……… 9^2 (2 புள்ளிகள்)

5. (a) *i.* இடைவெளி நிரப்புக $24 = 1 \times$ ………

$24 = 2 \times$ ……..

$24 = 3 \times$ ……..

$24 = 4 \times$ …….. (2 புள்ளிகள்)

ii. 24 இன் காரணிகளை எழுதுக. (2 புள்ளிகள்)

iii. 24 இன் முதன்மைக் காரணிகளை எழுதுக. (3 புள்ளிகள்)

(b).(i) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$ இன் பெறுமானம் யாது.? (1 புள்ளி)

(ii). நீர் மேலே பெற்ற விடையானது எத்தனையாவது முக்கோண எண்ணாகும். ? (2 புள்ளிகள்)

(iii) அடுத்தடுத்த முக்கோண எண்கள் இரண்டின் கூட்டுத் தொகை எவ்வகை எண்ணாகும். ? (2 புள்ளிகள்)

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

Scanned by CamScanner

6. (a) $i.$ $5:3$ எனும் விகிதத்திற்கு இரண்டு சமவலு விகிதங்கள் இரண்டு எழுதுக.

(4 புள்ளிகள்)

$ii.$ நான்கு ஏழிற்கு என்பதை விகிதமாக எழுதுக. (1 புள்ளி)

$iii.$ இருபது, இருபத்து ஏழிற்கு என்பதை விகிதமாக எழுதுக. (1 புள்ளி)

(b) செவ்வகவடிவான காணி ஒன்றின் நீளம் $18m$ உம் அகலம் $12m$ உம் ஆகும்.

$i.$ இதன் சுற்றளவு யாது.? (2 புள்ளிகள்)

$ii.$ இதன் நீளம் , அகலம் என்பவற்றுக்கிடையிலான விகிதம் யாது. ? (2 புள்ளிகள்)

$iii.$ $4 : 5$ என்ற விகிதத்தைச் சொற்களில் எழுதுக. (1 புள்ளி)

7. (a) ஒரு கொப்பியின் விலை ரூபா x ஆகும்

$i.$ இதன் விலை ரூபா 15 ஆல் அதிகரித்தால் கொப்பியின் புதிய விலைக்கான அட்சரகணிதக் கோவையை எழுதுக. (2 புள்ளிகள்)

$ii.$ விலை அதிகரிப்பதற்கு முன்பு ரூபா 100 ஐக் கொடுத்து ஒரு கொப்பியை வாங்கினால் கிடைக்கும் மீதிப் பணத்திற்கான கோவையை எழுதுக. (2 புள்ளிகள்)

$iii.$ விலை அதிகரிப்பிற்கு முன் மூன்று கொப்பிகளைக் கொள்வனவு செய்தால் செலுத்த வேண்டிய பணத்திற்கான கோவையை எழுதுக. (2 புள்ளிகள்)

(b) $i.$ கூட்டுக.

	kg	g
	17	650
+	4	750

(2 புள்ளிகள்)

$ii.$ $2kg$, $300g$, $4kg$ ஆகிய திணிவுகளுடன் $3kg$, $400g$ ஆகியவற்றைக் கூட்டினால் பெறப்படும் திணிவைக் kg இல் தருக. (3 புள்ளிகள்)

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

Scanned by CamScanner