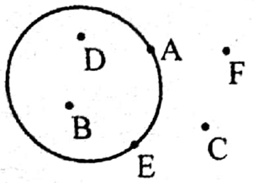
# வலயக்கல்விப் பணிமனை - முல்லைத்தீவு

## மூன்றாம் தவணைப் பரீட்சை - 2018

**தரம் :- 06** **பாடம் :- கணிதம்** **நேரம் :- 2.00மணி**

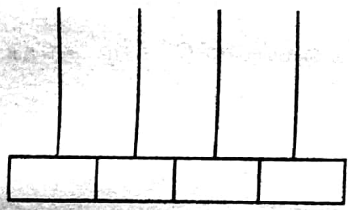
**பகுதி I** 655

* எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடையளிக்குக.

01. 

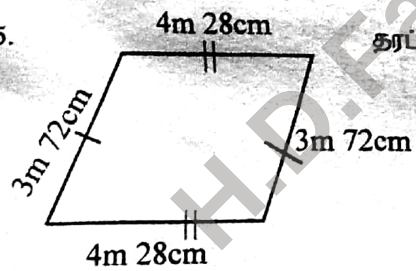

வட்டத்தின் மீது அமைந்துள்ள புள்ளிகள் எவை?

02. இணைகரம் ஒன்றின் பண்பு ஒன்று கூறுக.

03. 

24.13 எனும் தசம எண்ணை எண்கோட்டில் குறித்துக்காட்டுக.

04. 4203428162 எனும் எண்ணை வலயங்களாக பிரித்து சொற்களில் எழுதுக.

05. 


தரப்பட்ட உருவின் சுற்றளவைக் காண்க.

06. *25ml* அளவுடைய குவளை ஒன்றினால் *1l* அளவுடைய பாத்திரத்தை முற்றாக நீரினால் நிரப்புவதற்கு எத்தனை தடவைகள் குவளையை பாவித்தல் வேண்டும்?

07. தரப்பட்ட கூற்றுக்களுக்கு சரி, பிழை இடுக.

i. ஏப்ரல் மாதத்தில் உள்ள நாட்களின் எண்ணிக்கை மாறி ஆகும். ( )

ii. ஒரு மீற்றரில் உள்ள சென்ரிமீற்றரின் அளவு ஒரு தெரியாக்கணியமாகும். ( )

H.D.Fasmin B.Sc (Hons)



Scanned by CamScanner

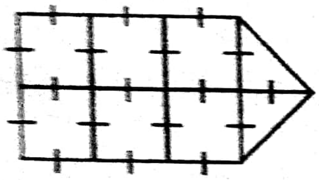
08. 64 இனை

i. எட்டின் வலுவாகத் தருக.

ii. நான்கின் வலுவாகத் தருக.

09. 4:12 இனை எளிய விகிதமாகத் தருக.

10. $(x - 12)$இல் $x = 20$ஐ பிரதியிட்டு பெறுமானம் காண்க.

11. 

ஒரு கட்டத்தின் பரப்பளவு $1cm^2$ எனக்கொண்டு கீழே தரப்பட்ட உருவின் பரப்பளவைக் காண்க.

12. பிற்பகல் 2.40 மணியை நியமமுறையில் எழுதுக.

13. =, >, < எனும் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி வெற்றுக்கூட்டை நிரப்புக.

i. 0 □ (-9)

ii. 3 □ (-3)

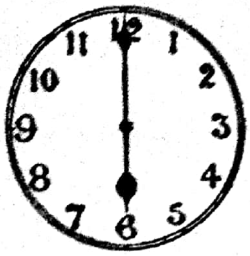
14. 96ஐ கிட்டிய பத்திற்கு மட்டந்தட்டுக.

15. $\frac{2}{3}$ இற்கு 2 சமவலுப்பின்னங்கள் எழுதுக. (பகுதி எண் 10இலும் குறைவான)

16. 18இன் காரணிகளை எழுதுக.

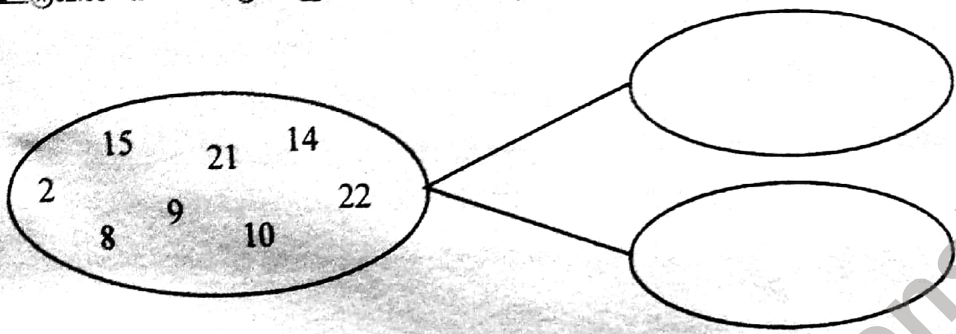
H.D.Fasmin B.Sc (Hons)

Scanned by CamScanner

17. 


கடிகாரத்தின் முட்களுக்கு இடையிலான கோணம் யாது?

18. உருவில் காணப்படும் இலக்கங்களை தரப்பட்ட பண்புகளுக்கு ஏற்ப 2 கூட்டங்களாக பிரிக்குக.




இரட்டை எண்கள்

மூன்றின் மடங்குகள்

19. இன்றைய திகதியை நியமமுறையில் எழுதுக.

20.
```
   1 4 6
     3 2
  ------
   2 □ 2
 4 □ 8
  ------
 4 6 7 2
 =======
```

(20x2=40 புள்ளிகள்)

## பகுதி II

**முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.**

01. a. சுருக்குக.

1. 4268 + 2046 =

2. 
```
  1608
 - 924
 -----

 =====
```

3. 
```
  124
  x43
 -----

 =====
```

4. 3696 ÷ 12 =

5. 4.25 - 2.19 =

(1+1+1+1+2=6 புள்ளிகள்)

H.L smin B.Sc (Hons)



Scanned by CamScanner

b. 1.

மேலே காட்டப்பட்ட எண்கோட்டில் தரப்பட்ட எண்களைக் குறித்துக்காட்டுக.

A = -2 B = 0 C = 1 D = - 4

2. எண்கோட்டினைப் பயன்படுத்தி A, B, C, D பெறுமானங்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

(2+2=4 புள்ளிகள்)

c. 1. 4, 2, 3, 6 எனும் எண்களைப் பயன்படுத்தி

i. உருவாக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய ஒற்றைஎண் யாது?

ii. உருவாக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய இரட்டை எண் யாது?

2. 10இற்கும் 30இற்கும் இடைப்பட்ட முக்கோண எண்களை எழுதுக.

3. இரட்டை எண்ணாகவும் முதன்மை எண்ணாகவும் அமையக்கூடிய எண் யாது?

4. 0 - 10 இற்கிடைப்பட்ட ஒற்றை எண்களின் கூட்டுத்தொகை எத்தனையாவது சதுர எண்ணாகும்?

(2+2+1+1=6 புள்ளிகள்)

02. பழக்கடை ஒன்றில் குறித்த நாளில் விற்பனை செய்யப்பட்ட பழங்களின் எண்ணிக்கை தொடர்பான அட்டவணை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

| பழங்கள் | விற்கப்பட்ட எண்ணிக்கை |
|---|---|
| அன்னாசி | 12 |
| தோடை | 18 |
| மாம்பழம் | 9 |
| கொய்யா | 11 |

1. ◯ → 4 ஐ குறிக்கும் எனக்கொண்டு தரப்பட்ட அட்டவணைக்கு படவரைபை வரைக.

| பழங்கள் | விற்கப்பட்ட எண்ணிக்கை |
|---|---|
| அன்னாசி | |
| தோடை | |
| மாம்பழம் | |
| கொய்யா | |

2. அன்னாசி ஒன்று 25 ரூபா வீதம் விற்பனை செய்யப்பட்டது எனில் குறித்த நாளில் அன்னாசி விற்பனையால் பெறப்பட்ட பணம் யாது?

3. தோடை ஒன்று 23 ரூபா வீதம் விற்பனை செய்யப்பட்டால் தோடை விற்பனை மூலம் கிடைத்த பணம் யாது?

4. தோடை விற்பனையால் கிடைத்த பணத்திற்கும் அன்னாசி விற்பனையால் கிடைத்த பணத்திற்கும் இடையிலான வித்தியாசம் எவ்வளவு?

(4+2+2+3=11 புள்ளிகள்)

H.D Fasmin B.Sc (Hons)



Scanned by CamScanner

655

03. 1. இடைவெளி நிரப்புக.

i. 4250g = ............... Kg .............g    ii. 2Kg 25g = ..................... g

2. சுருக்குக.

| | Kg | g |
|---|---|---|
| | 2 | 550 |
| + | 3 | 720 |
| | | 625 |

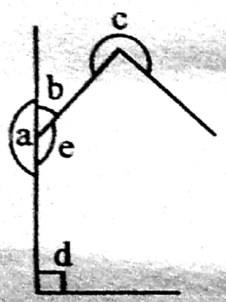
| | Kg | g |
|---|---|---|
| | 5 | 125 |
| - | 3 | 736 |

3. பொதி ஒன்றில் 500g சீனி, 1Kg 750g மா, 2Kg மாஜரின் என்பன உள்ளன. பொதியின் மொத்தத்திணிவு யாது?

4. பிஸ்கற் பெட்டி ஒன்றின் திணிவு 1Kg 400g அதில் உள்ள பிஸ்கற்றின் திணிவு 1Kg 225g எனில் வெற்று பிஸ்கற் பெட்டியின் திணிவு யாது?

(1+2+2+3+3=11 புள்ளிகள்)

04. a. காட்டப்பட்ட படத்தை அவதானித்து அட்டவணையை நிரப்புக.




| குறியீடு | கோணவகை |
|---|---|
| a | |
| b | |
| c | |
| d | |
| e | |

b.

| | | |
|---|---|---|
| • வகுப்பறை 1 | • ஆய்வுகூடம் | • கிணறு |
| • வகுப்பறை 2 | • மைதானம் | • நூலகம் |
| • வகுப்பறை 3 | • அலுவலகம் | • சிற்றுண்டிச் சாலை |

பாடசாலை ஒன்றின் அமைவு பற்றிய வரைபடம் காட்டப்பட்டுள்ளது. அதனை அவதானித்து கீழே கேட்கப்பட்ட வினாக்களுக்கு விடை தருக.

1. மைதானத்திற்கு பின்வரும் திசைகளில் அமைந்துள்ள இடங்களைக் குறிப்பிடுக.
   வடக்கு
   தெற்கு
   வடகிழக்கு
   தென்மேற்கு
2. கிணற்றிற்கு எத்திசையில் வகுப்பறை 3 அமைந்துள்ளது?
3. நூலகத்திற்கு கிழக்குத்திசையில் அமைந்துள்ள இடங்கள் எவை?
4. அலுவலகத்திற்கு வடமேற்குத் திசையில் அமைந்துள்ள இடம் எது?

(5+2+1+2+1=11 புள்ளிகள்)

H.D.P. Amin B.Sc (Hons)



Scanned by CamScanner

05. a. 1. 48இன் காரணிகள் அனைத்தையும் எழுதுக.

2. 54 இன் காரணிகளை வகுத்தல் முறைமூலம் காண்க.

3. 50ற்குட்பட்ட 8இன் மடங்குகளை எழுதுக.

4. 30 மடங்காக அமையும் எண்கள் எவை?

b. தரப்பட்ட அட்டவணையை நிரப்புக.

| திண்மங்கள் | முகம் | உச்சி | விளிம்பு |
|---|---|---|---|
| சதுரமுகி | | | |
| கனவுரு | | | |
| நான்முகி | | | |

(2+2+2+2+3=11 புள்ளிகள்)

06. 1. $\frac{4}{5}$ எனும் பின்னத்தில் 5 என்பது ........................ எண் ஆகும்.

2. அலகுப்பின்னங்கள் 2 எழுதுக.

3. <, >, = குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி வெற்றிடம் நிரப்புக.

i. $\frac{2}{6} \square \frac{4}{6}$ ii. $\frac{4}{9} \square \frac{4}{12}$

4. i. $\frac{5}{21} + \frac{2}{7} =$ ii. $\frac{27}{30} - \frac{5}{6} =$

5. வகுப்பறை ஒன்றில் உள்ள ஆண்களின் எண்ணிக்கை 18உம் பெண்களின் எண்ணிக்கை 12 எனில், ஆண், பெண்களின் எண்ணிக்கையை எளிய விகிதமாகத் தருக.

(2+2+1+1+1+1+3=11 புள்ளிகள்)

H.D.Fasmin B.Sc(Hons)



Scanned by CamScanner