



## யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

முதலாம் தவணையார்டீசை - 2019

தரம் - 07

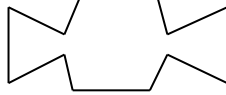
கணிதம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

### பகுதி I

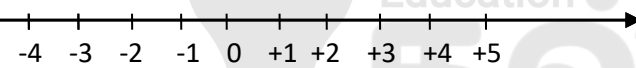
❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1) தரப்பட்டுள்ள உருவில் சமச்சீர் அச்சக்களை வரைக?



2) 9208 இல் இலக்கம் 2 இன் இடப்பெறுமானம் யாது?

3) சுருக்குக.  $0.5 + 0.65$

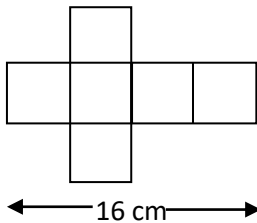
4) 

தரப்பட்ட எண் கோட்டில் புள்ளி A  $[-1]$ , B  $[(+3)]$  ஐக் குறிக்க.

5) 4 m 54 cm ஐ cm இல் தருக.

6) 350 ml மென்பானப் போத்தலிலிருந்து 260 ml பானம் அருந்தப்பட்டால் மீதிப் பானம் எவ்வளவு?

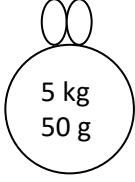
7)



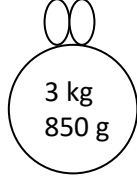
தரப்பட்ட வலையமைப்பைப் பயன்படுத்தி ஓர் சதுரமுகி ஆக்கப்படின் சதுரமுகியின் முகத்தின் ஒருபக்க நீளம் யாது?

8)  $a = 8$  என்ற  $a + 3$  இன் பெறுமதி யாது?

9)



A

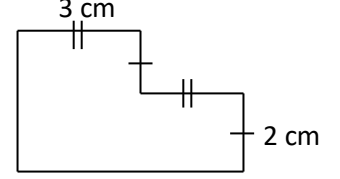


B

A, B பைகளின் மொத்த நிறை யாது?

10) ஒரு கலவையில் சீமெந்து : மணல் என்பவற்றிற்கிடையிலான விகிதம் 1 : 6, 35 தாச்சி கலவையைத் தயாரிப்பதற்கு எத்தனை தாச்சி சீமெந்து தேவைப்படுகிறது.

11) தரப்பட்ட உருவின் பரப்பளவைக் கணிக்கുക.



12) > அல்லது < ஐப் பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.  
 $3^3 - 4^2$

13) சுருக்குக.

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{12}$$

14) A = 3, 6, 9, 12, 15, ... தொடர் A யிற்குரிய பொருத்தமான பெயரை இரட்டை

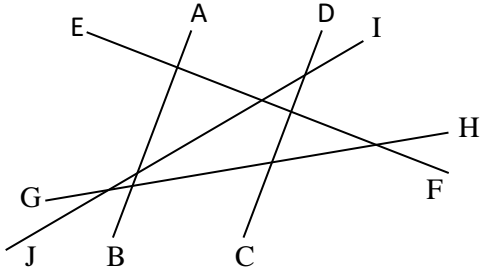
அடைப்புக் குறிக்குள் எழுதுக.

15) மாணவனொருவன் A யிலிருந்து தெற்கு நோக்கி 15 m தூரம் சென்று அவ்விடத்திலிருந்து கிழக்கு நோக்கி 15 m தூரமும் சென்று B ஐ அடைகின்றார். தற்போது அவன் தனது ஆரம்ப இடத்திலிருந்து எத்திசையில் உள்ளான்?

16) பி.ப 3 மணி 15 நிமிடத்தை நியம முறையில் எழுதுக?

17) 5, 10, 15, 20, ..... என ஏறுவரிசையில் தரப்பட்டுள்ள 5 இன் மடங்குகள் 50 எத்தனையாவது ஐந்தின் மடங்காகும்?

18) சமாந்தரக் கோட்டைப் பெயரிடுக.



19) அறுபத்து ஏழு மில்லியன் ஐந்து என்பதனை நியம வடிவில் தருக.

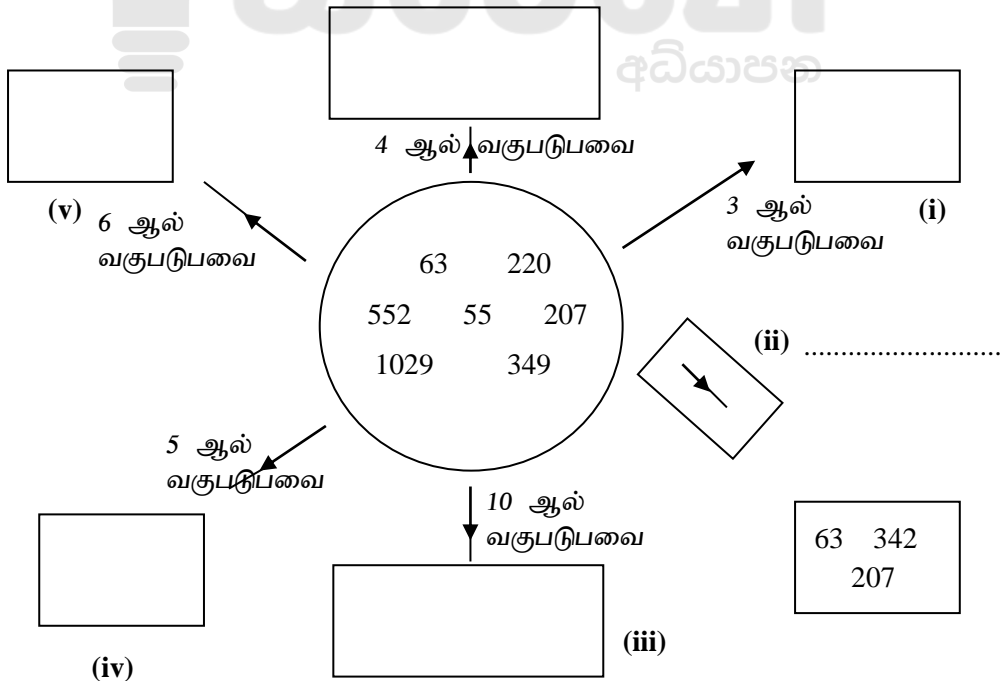
20)  $(10^3 + 101)$  இன் இலக்கச் சுட்டி யாது?

(2 x 20 = 40 புள்ளிகள்)

### பகுதி II

❖ முதலாம் வினா உட்பட விரும்பிய ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக.

1) a) இடைவெளி நிரப்புக.



(2 x 6 = 6 புள்ளிகள்)

b) சுருக்குக.

(i)  $36 \div 6 \div 3$

(iii)  $7 + 18 \div 6 - 2$

(ii)  $5 \times 6 \div 3$

(iv)  $105 + 2 (27 \div 3 - 4)$

(4 x 2 = 8 புள்ளிகள்)

c) ஒரு பெட்டியில் 12 பேனாவின் வீதம் 6 பெட்டிகளில் உள்ள பேனாக்களை 9 பிள்ளைகளுக்கு சமனாக பங்கிடப்பட்டபோது ஒரு பிள்ளைகளுக்குக் கிடைக்கும் பேனாக்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டும் கோவையை எழுதி அதனைச் சுருக்குக?

(2 புள்ளிகள்)

2) a) எண் கோட்டைப் பயன்படுத்தி நிறை எண் சோடிகளில் கூட்டுத் தொகையைக் காண்க.

(i)  $(-2) + (-4)$

(ii)  $(-3) + (+3)$

(iii)  $(+5) + (-2)$

b) சுருக்குக.

(i)  $\left(\frac{2}{5}\right) + \left(\frac{-1}{5}\right)$

(iii)  $(+4) + (-10)$

(v)  $(-6) + (-6)$

(ii)  $(+9) + (-4)$

(iv)  $(-1.76) + (+0.16)$

(5 x 1 = 5)

3) a)  $A = \{ 6 \text{ ற்கும் } 26 \text{ ற்கு மிடைப்பட்ட } 5 \text{ இன் மடங்குகள் } \}$  என்ற தொடையை

(i) மூலங்களைப் பட்டியல்படுத்தி எழுதுக.

(ii) வெள்வரிப் படமொன்றில் காட்டுக.

(2+2)

- b) (i) 6cm நீளமுள்ள நேர்கோட்டுத் துண்டம் ஒன்றை வரைந்து XY எனக் குறிக்க.  
(ii)  $\angle YR = 78^\circ$  ஆகுமாறும் 4cm நீளமுள்ள புயம் YR ஐ அமைக்க.  
(iii) புள்ளி R இற்கூடாக செல்லும் XY ற்குச் சமாந்தரமான கோட்டை வரைக.  
(iv) மேலே அமைத்த இரு கோடும் இடைவெட்டும் புள்ளியை S எனப் பெயரிடுக.  
(v) நாற்பக்கல் XYRS இன் விசேட பெயர் யாது?

(1+2+1+1+1+1)

4) a) i) விரித்தெழுதுக.  $x^3 y^2$

ii)  $x = 2, y = 5$  எனில்  $x^3 y^2$  இன் பெறுமானம் யாது? (1+3)

b) i) 18 இன் முதன்மைக் காரணிகளை எழுதுக.

ii) 42 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

iii) 18, 42 இன் பொ.கா.பெ காண்க?

iv) 18, 42 இன் பொ.ம.சி காண்க?

(1+2+2+2)

5) a) 2000, 1976, 1981, 1794, 2025 எனும் ஆண்டுகளிலிருந்து லீப் வருடங்களைத் தெரிவு செய்க. (2 புள்ளிகள்)

b) கி.பி 1706 எனும் காலப்பகுதி.

i) எத்தனையாவது சகாப்தத்திற்குரியது?

ii) எத்தனையாவது சதாப்தத்திற்குரியது?

iii) எத்தனையாவது தசாப்தத்திற்குரியது?

(1+1+1)

c) கூட்டுக

i)	ஆண்டு	மாதம்	நாள்
	3	8	15
	+ 5	4	20
<hr/>			
<hr/>			

ii)	மாதம்	நாள்	மணி
	5	18	16
	+ 4	22	14
<hr/>			
<hr/>			

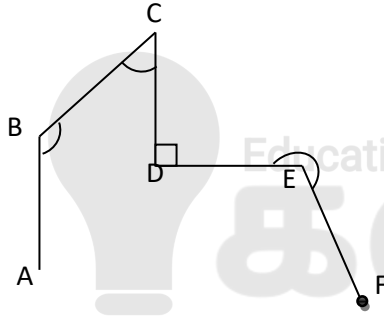
கழிக்குக.

iii)	ஆண்டு	மாதம்	நாள்
	5	6	18
	- 2	2	24
<hr/>			
<hr/>			

iv)	ஆண்டு	மாதம்	நாள்
	3	4	18
	- 2	6	15
<hr/>			
<hr/>			

(1+1+2+2)

6) a)



A → F இற்கான பயணத்தை ஆரம்பிக்கும் ஒருவர் திரும்பும் இடங்களை கருத்திற் கொண்டு தரப்பட்ட அட்டவணையை நிரப்புக.

உருவாக்கப்படும் கோணம்

கோணத்தின் உச்சி

கோணத்தின் புயங்கள்

கோணத்தின் வகை

1.  $\hat{A}BC$

.....

.....

விரிகோணம்

2. ....

C

.....

.....

3.  $\hat{C}DE$

D

.....

.....

4. ....

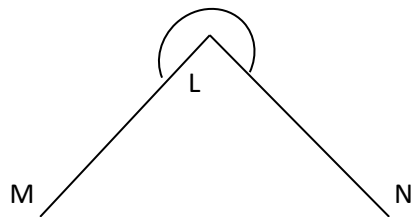
.....

DE, EF

பின்வளை

(9 புள்ளிகள்)

b) தரப்பட்ட கோணத்தின் பருமனைப் பாகைமானியை அளந்து எழுதுக.  $M\hat{L}N$ .



(2 புள்ளிகள்)

தரம் 01 - 10

# 3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

புதிய அனுமதிகள்  
வழங்கப்படுகின்றன..

கட்டண விபரங்கள்

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள்  
கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்  
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

தமிழ் Medium

தரம் 01-02

2000/=

தரம் 03-05

2500/=

தரம் 06-10

3000/=

English Medium

தரம் 06-07

3500/=



KALVI.LK



WHATSAPP

075 287 1457