



யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

முதலாம் தவணையார்டீசை - 2019

தரம் - 07

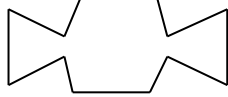
கணிதம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி I

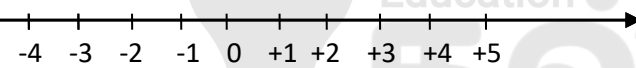
❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1) தரப்பட்டுள்ள உருவில் சமச்சீர் அச்சக்களை வரைக?



2) 9208 இல் இலக்கம் 2 இன் இடப்பெறுமானம் யாது?

3) சுருக்குக. $0.5 + 0.65$

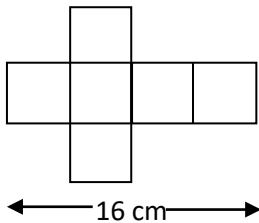
4) 

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?

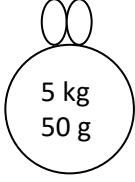
7)



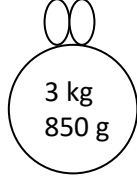
தரப்பட்ட வலையமைப்பைப் பயன்படுத்தி ஓர் சதுரமுகி ஆக்கப்படின் சதுரமுகியின் முகத்தின் ஒருபக்க நீளம் யாது?

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

9)



A

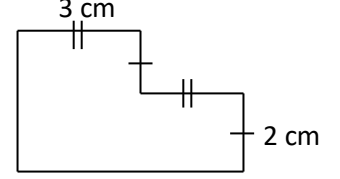


B

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

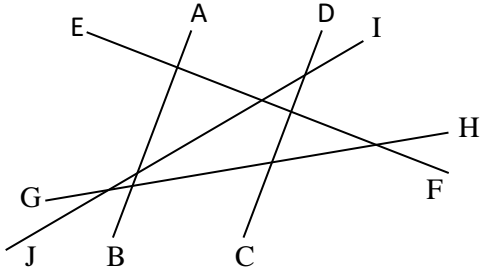
அடைப்புக் குறிக்குள் எழுதுக.

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.

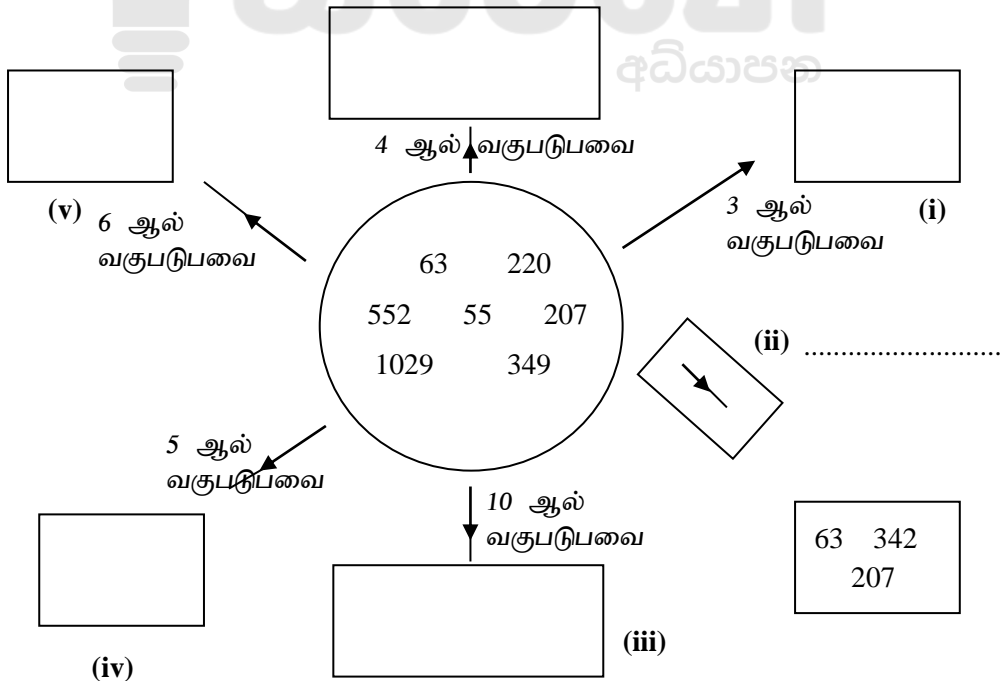
20) $(10^3 + 101)$ இன் இலக்கச் சுட்டி யாது?

(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) $\hat{X}YR = 78^\circ$ 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/>			

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

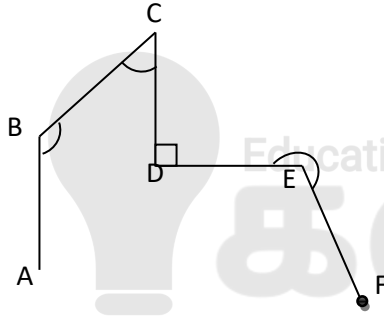
கழிக்குக.

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

iv)	ஆண்டு	மாதம்	நாள்
	3	4	18
	- 2	6	15
<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.

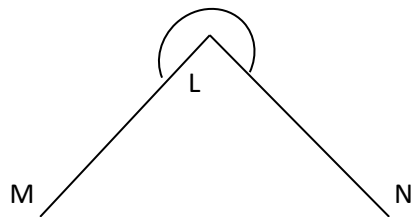
.....

DE, EF

பின்வளை

(9 புள்ளிகள்)

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



(2 புள்ளிகள்)

தரம்
6,7,8

தமிழ்

ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Zoom செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் தமிழ் பாட வகுப்புகள்.

- ✓ மாறாத நேர அட்டவணையுடனான வகுப்புகள்.
- ✓ மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தை உயர்த்த தொடர்ச்சியான பரீட்சைகள்.
- ✓ பயிற்சி செயலட்டைகள் pdf வடிவில் வழங்கப்படும்.

மாதக் கட்டணம்

850/=

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.



075 287 1457

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.



கல்வி
Digital Learning Platform

www.kalvi.lk





எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.



Viber
Community



Whatsapp
Channel



Facebook
Page