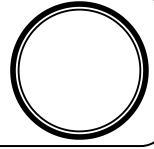




யா/ஹாட்லிக் கல்லூரி,பருத்தித்துறை.  
J/ Hartley College, Point Pedro.



முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – 2019 – தரம் 06  
First Term Examination – 2019 – Grade 06

கணிதம் I, II  
Mathematics I, II

32

T

I, II

இரண்டு மணித்தியாலம்  
Two Hours

கூட்டு  
Index No

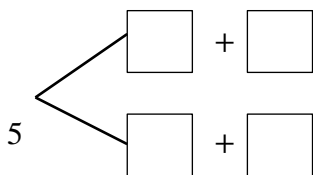
--	--	--	--	--

கணிதம்

பகுதி – I

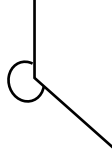
வினாத்தாளில் விடையளிக்க.

- வட்டத்தின் சமச்சீர் அச்சக்கள் சந்திக்கும் புள்ளி எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
- ஏழு மில்லியன் எழுபதாயிரத்து நான்கு என்பதனை நியம முறையில் இலக்கத்தில் எழுதுக.
- இரண்டினதும் மூன்றினதும் மடங்காக அமையும் மிகச்சிறிய எண் யாது?
- ஒரு வலயத்தில் இருக்கக்கூடிய இலக்கங்களின் ஆகக்கூடிய எண்ணிக்கை யாது?
- வடக்கு நோக்கி நிற்கும் சிறுவன் இடஞ்சுழியாக  $\frac{3}{4}$  சுழற்சி அடைந்தால் சிறுவன் தற்போது நோக்கி நிற்கும் திசை யாது?
- 7438 இவ் எண்ணில் உள்ள 4 குறிக்கும் பெறுமானம் 8 குறிக்கும் பெறுமானத்தின் எத்தனை மடங்கு?
- 2 இற்கும் 2 இற்குமிடைப்பட்ட எல்லா நிறையெண்களையும் இறங்குவரிசையில் தருக.
- ரவியின் கணிதபாட புள்ளியை மட்டந்தட்டும் போது 80 எனக் கூறினார். அவன் எடுக்கக்கூடிய மிகக் குறைந்த புள்ளியாது? மிகக் கூடிய புள்ளி யாது?
- $6 \times 10000 + 0 \times 1000 + 8 \times 100 + 0 \times 10 + 5 \times 1$  என்ற விரிவினால் காட்டப்படும் எண் யாது?
- 12:38 என்பதை சாதாரண 12 மணித்தியால கடிகார நேரத்தில் தருக.
- கூட்டல் பிணைப்பைப் பூர்த்தி செய்க.



- வெற்றுக்கூட்டை நிரப்புக.  - 432 = 5276

13. படத்தில் காட்டப்படுவது எவ்வகைக் கோணம்.



14.  $1Kg$  தேயிலையின் விலை ரூ250.00 எனின்  $250g$  தேயிலையின் விலை யாது?

15. 2019<sup>ம்</sup> ஆண்டு பங்குனி மாதம் 4<sup>ம்</sup> திகதியை நியம முறையில் எழுதுக.

16. இரவு 8 மணிக்குப் பருத்தித்துறையிலிருந்து புறப்பட்ட பஸ் மறுநாள் காலை 4.45 மணிக்குக் கொழும்பை அடைந்தது. பயண நேரம் யாது?

17. ஓர் எண்ணை 6 ஆல் வகுக்கும் போது ஈவு 7 மீதி 2 உம் எனின் அவ்வெண் யாது?

18.  $(-3) < 1$  எனும் சமனிலியை வாசிக்கும் முறையை எழுதுக.

19. பால்மா பக்கட் ஒன்றின் நிறை  $450g$  இம் மாதிரியான 28 பக்கட்டுக்களின் நிறை யாது?

20. 70 இற்கும் 80 இற்கும் இடையிலுள்ள முதன்மை எண்களை எழுதுக.

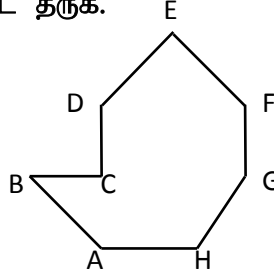
(20 × 2 = 40 புள்ளிகள்)

### பகுதி - II

எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01.

a. வரைபடத்தை அவதானித்து வினாக்களுக்கு விடை அளிக்க.



- B ஆனது A யின் எத்திசையில் அமைந்துள்ளது?
- H இற்கு வடக்குத் திசையில் அமைந்துள்ள எழுத்து யாது?
- D இற்கு E எத்திசையிலுள்ளது?
- D இற்கு தெற்குத் திசையிலமைந்துள்ள ஆங்கில எழுத்துக்கள் எவை?
- E இற்கு எத்திசையில் F உள்ளது?

b.

- கிடைத்தளங்கள் 4 இன் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.
- அடிமட்டம், பென்சிலைப் பயன்படுத்தி கீழே தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கு பரும்படி படத்தை வரைக.  
யாதாயினும் ஒரு புள்ளி P யைக் குறிக்க. புள்ளி P யிலிருந்து  $50m$  வடக்குத் திசையில் புள்ளி R ஐக் குறிக்க. புள்ளி R இலிருந்து கிழக்குத் திசையில்  $60m$  தூரத்தில் புள்ளி Q வைக் குறிக்க. புள்ளி Q இலிருந்து  $30m$  தூரத்திலும் புள்ளி A ஐ குறிக்க.

(5 + 2 + 3)

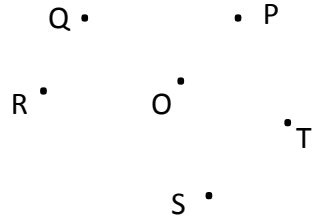
02.

- i. 6, 0, 3, 4 எண்களைப் பயன்படுத்தி அமைக்கக்கூடிய மிகச்சிறிய நான்கிலக்க எண் யாது?
- ii. பத்து பில்லியன் முந்நூற்றி இரண்டு மில்லியன் முந்நூறு என்பதை இலக்கத்தில் எழுதுக.
- iii. மிகப்பெரிய வலயம் மில்லியன் வலயமாக, அமையும்படி எழுதக்கூடிய மிகப்பெரிய எண் யாது?
- iv. ஒரு வருடத்தில் உள்ள நிமிடங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க. அதில் 2 அமைந்துள்ள இடப்பெறுமானம் யாது?

(2 + 2 + 2 + 4)

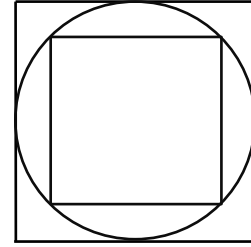
03.

- a. 50 சதம், 1 ரூபா, 5 ரூபா நாணயங்களைக் கொண்டு தனித்தனியே வட்டங்கள் வரையப்படும் போது எந்த நாணயத்தால் வரையப்பட்ட வட்டம் பெரியதாக இருக்கும்?
- b. கீழே தரப்பட்டுள்ள உருவில் P, Q, R, S, T எனும் புள்ளிகள் O விலிருந்து சமதூரத்தில் உள்ளன எனின் இவ் P, Q, R, S, T எனும் புள்ளிகள் எவ்வருவத்தின் விலிம்பில் அமையும்?



c. அருகே காட்டப்பட்டள்ளவாறு

- i. 5cm பக்க நீளமுள்ள சதுரம் ஒன்றை வரைக.
- ii. அதனுள் வட்டமொன்றை வரைக.
- iii. அவ் வட்டத்தில் உச்சிகளைக் கொண்ட சதுரமொன்றை வரைந்து அதன் பக்க நீளத்தை அளந்து எழுதுக.



(2 + 2 + 2 + 2 + 2)

04. வெற்றுக் கூடுகளுக்குப் பொருத்தமான எண்களை இட்டு நிரப்புக.

i. 
$$\begin{array}{r} 6 \square 8 \\ 5 7 \square \\ + \square 9 4 \\ \hline 2 1 5 7 \end{array}$$

ii. 
$$\begin{array}{r} 8 \square 5 3 \\ 6 4 2 \square \\ + 3 2 \square 4 \\ \hline 1 8 6 3 8 \end{array}$$

iii. 
$$\begin{array}{r} 2 3 2 \square \\ - 1 7 \square 5 \\ \hline 5 5 7 \end{array}$$

iv.  $257 \times 45 =$

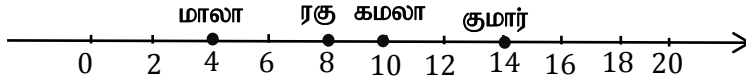
v.  $574 \times 73 =$

- vi. குடும்பமொன்று ஒரு கிழமையில் பயன்படுத்திய நீர் 4375l எனின், நாளொன்றிற்குப் பயன்படுத்திய நீரின் அளவைக் காண்க.

(3 + 1 + 4 + 2)

05.

a. 4 மாணவர்களின் வீட்டிலிருந்து பாடசாலைக்குள்ள தூரம் எண்கோட்டில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



i. பாடசாலைக்கு அருகில் இருப்பவர் யார்?

ii. பாடசாலைக்கு தொலைவில் இருப்பவர் யார்?

iii. ரவி என்ற மாணவனின் வீடு பாடசாலையிலிருந்து 18Km தூரத்தில் அமைந்துள்ளது எனின் எண்கோட்டில் பொருத்தமான இடத்தில் குறித்துக் காட்டுக.

b. இறங்குவரிசைப்படுத்துக.

i. -4, -8, -7, 0, -1

ii. -6, -2, 1, 0, 3

c. <, =, > இக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி வெற்றிடத்தை நிரப்புக.

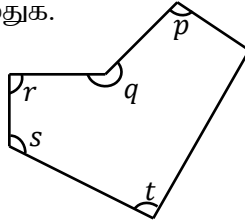
i. -4 ... .. 0

ii. 3 ... .. 0

(1 + 1 + 2 + 4 + 2)

06.

a. கீழே தரப்பட்டுள்ள உருவிலே காட்டப்பட்டுள்ள ஆங்கில எழுத்துக்களுக்குப் பொருத்தமான கோண வகைகளை எழுதுக.



b.

i. ஒரு வட்டத்தின்  $\frac{1}{2}$  பங்கிலும் பெரிதான கோணம் எவ்வகைக் கோணம்?

ii. இரண்டு நேர்கோட்டுத் துண்டங்கள் சந்திப்பதால் உருவாகுவது யாது?

iii. விரிகோணம் எவ்விரண்டு பாகைகளுக்கு இடையிலுள்ளது.

(5 + 2 + 1 + 2)

07.

a. வெற்றிடம் நிரப்புக.

i. 172 நிமிடங்கள் - ..... மணி ..... நிமிடம்

ii. 317 நிமிடங்கள் - ..... மணி ..... நிமிடம்

b. கொழும்பிலிருந்து காலை 6.50 இற்கு புறப்பட்ட புகையிரதம் பி.ப 2.45 மணிக்கு யாழ்ப்பாணம் சென்றடைந்தது. எனின், பயண நேரத்தைக் காண்க.

c.

i.	நாள்	மணி	நிமிடம்	ii.	நாள்	மணி	நிமிடம்
	2	17	49		19	8	7
	+ 3	5	25		- 13	12	35
	<hr/>				<hr/>		
	<hr/>				<hr/>		

(2 + 2 + 2 + 2 + 2)