



யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி முதலாம் தவணை மதிப்பீட்டு பரீட்சை - 2022

தரம் - 6

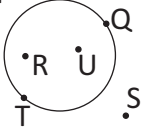
கணிதம்

நேரம்: 2 மணித்தியாலம்

பெயர் / கட்டெண்

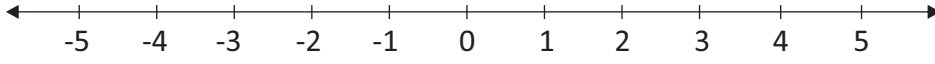
பகுதி I

எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ் வினாத்தாளிலேயே விடை தருக.

- 1)  உருவில் வட்டத்தின் மீது உள்ள ஆங்கில எழுத்துக்கள் யாவை?
.....
- 2) 4 500 005 எனும் எண்ணை சொற்களில் எழுதிக் காட்டுக.
.....
- 3) 62 மணித்தியாலத்தை நாள், மணித்தியாலத்தில் தருக.
.....
- 4) ஓர் எண்ணை கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டிய போது 40 பெறப்பட்டது எனின், அவ்வெண் ஆக இருக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய, மிகச்சிறிய எண் யாது?
.....
- 5) 5789 எனும் எண்ணில் 7 எனும் இலக்கம் குறிக்கும் பெறுமானம், இடப்பெறுமானம் யாது?
.....
- 6) 1 kg அரிசியின் விலை ரூபா. 185 எனின் 13 kg அரிசியின் விலை யாது?
.....
- 7) பி.ப 2.30 மணி ஆகும் போது கடிகார முட்களுக்கு இடைப்பட்ட சிறிய கோணம் எவ்வகையானது?
.....
- 8) -6, 3 எனும் நிறை எண்களுக்கு இடையில் உள்ள சகல நிறை எண்களையும் தருக.
.....
- 9) “ஆறு மில்லியன் எழுபத்தொன்பது” என்பதை நியம வடிவில் தருக.
.....
- 10) கூட்டுக.
நிமிடம் செக்கன்
4 4 3
2 2 5
.....
.....

11) 1, -2, 5, -4

1) மேலேயுள்ள எண்ணைத் தரப்பட்ட எண்கோட்டில் குறித்துக் காட்டுக.



2) அவ்வெண்களை இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.

.....

12) 5, 9, 2, 8 என்ற எண்களை ஒரு தடவைமாதிரும் பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய நான்கிலக்க மிகப்பெரிய எண்ணிற்கும், நான்கிலக்க மிகச்சிறிய எண்ணிற்கும் இடையிலான வித்தியாசம் யாது?

.....

13) நிலைக்குத்து தளம் ஒன்றை சரிபார்ப்பதற்கு உபயோகிக்கப்படும் உபகரணத்தின் பெயர் யாது?

.....

14) $4 > -5$ என்பதை சொற்களில் எழுதுக.

.....

15) இடைவெளி நிரப்புக.

$$72000 \div \boxed{} = 72$$

16) $<$ அல்லது $>$ இல் பொருத்தமான குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.

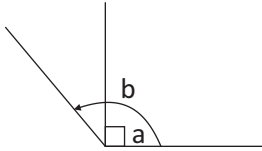
i) $(-5) \dots\dots\dots 0$

ii) $(-10) \dots\dots\dots (-3)$

17) பி.ப 1.30 இற்கு ஆரம்பிக்கப்பட்ட உதைப்பந்தாட்ட போட்டியானது 14:55 இற்கு முடிவடைந்தது எனின், போட்டி நடைபெற்ற நேரத்தைக் கணிக்க.

.....

18) அருகிலுள்ள உருவின் கோணவகைகளை எழுதுக.



a)

b)

19) சுருக்குக :- $5115 + 748 - 1680$

.....

20) பின்வரும் நேரங்களை சர்வதேச நியம முறையில் எழுதுக.

i) பி.ப 4.15

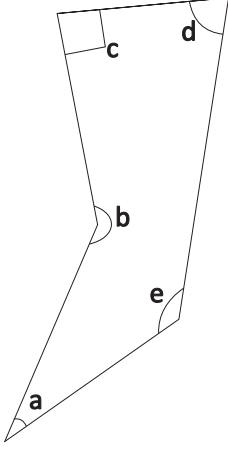
ii) மு.ப 12.20

($20 \times 2 = 40$ புள்ளிகள்)

பகுதி II

விரும்பிய 5 வினாக்களிற்கு விடை தருக.

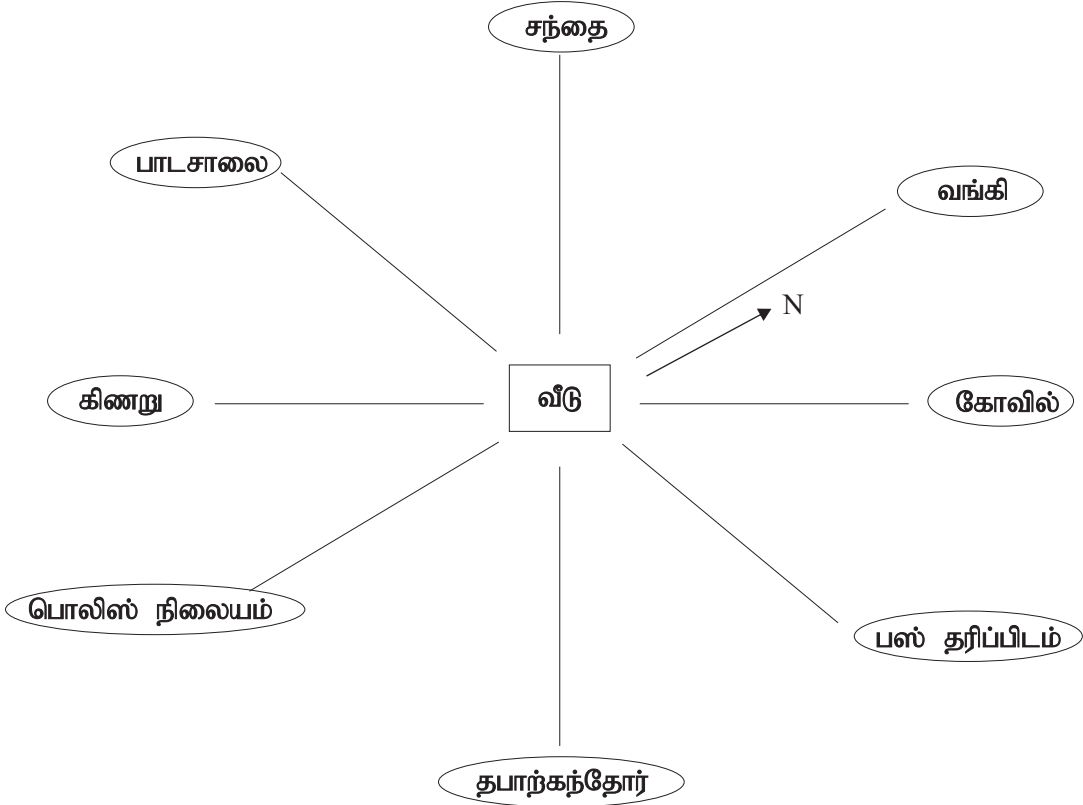
01) a)



a
b
.....	செங்கோணம்
.....	கூர்ங்கோணம்
e

உருவினை அவதானித்து மேலேயுள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புக.

b)



வீட்டில் இருந்து பார்க்கும்போது வங்கி வடக்குத் திசையில் காணப்படுகின்றது.

- வீட்டிற்கு சந்தை எத்திசையில் காணப்படுகின்றது?
- பாடசாலைக்கு கிழக்குத் திசையில் காணப்படுபவை எவை?
- உபதிசைகளில் காணப்படும் இடங்களை எழுதுக.
- வீட்டிற்கு தென்மேற்குத் திசையில் காணப்படும் இடம் யாது?
- திசைகளை அறிவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவி யாது?

(5+1+2+2+1+1= 12 புள்ளிகள்)

02) கூட்டுக.

a) i) மணி நிமிடம் செக்கன்

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \quad 3 \quad 1 \quad 8 \\ + 2 \quad 2 \quad 5 \quad 3 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

ii) ஆண்டு மாதம்

$$\begin{array}{r} 12 \quad 0 \quad 6 \\ + 4 \quad 0 \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

கழிக்க.

b) i) மணி நிமிடம்

$$\begin{array}{r} 5 \quad 3 \quad 0 \\ - 2 \quad 1 \quad 0 \\ \hline \end{array}$$

ii) ஆண்டு மாதம்

$$\begin{array}{r} 1 \quad 0 \quad 5 \\ - 7 \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

c) பி.ப 4.30 என்பதை சர்வதேச நியம முறையில் எழுதிக் காட்டுக.

.....

d) 1 மணித்தியாலம் 45 நிமிடம் கொண்ட திரைப்படமானது மு.ப 11.00 இற்கு நிறைவடைந்தால் எத்தனை மணிக்கு ஆரம்பிக்கப்பட்டிருக்கும்?

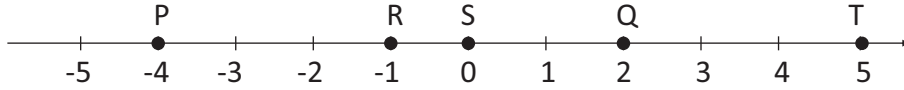
.....

e) சுரேஸ் 2012 சித்திரை 15 ஆம் திகதி பிறந்தார். இதனை சர்வதேச நியம முறையில் எழுதுக.

.....

(2+2+2+2+1+2+1 = 12 புள்ளிகள்)

03) a)



i) மேலே எண்கோட்டில் குறிக்கப்பட்ட ஆங்கில எழுத்து குறிக்கும் இலக்கங்களை எழுதுக.

.....

ii) S ஐ விட பெரியதும் T ஐ விட சிறியதுமான எண்ணை குறித்து நிற்கும் ஆங்கில எழுத்து யாது?

.....

iii) R இற்கும் Q இற்கும் இடையிலுள்ள வித்தியாசம் எவ்வளவு?

.....

b) (>, <, =) குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.

i) (-6)..... 3

ii) 0..... 5

c) -3 > -6 என்பதை சொற்களில் எழுதிக் காட்டுக.

.....

(5+1+2+1+1+2 = 12 புள்ளிகள்)

04) a) பின்வரும் எண்களை நியம வடிவில் எழுதி சொற்களில் எழுதிக் காட்டுக.

i) 70400320

ii) 174090095

b) பின்வரும் சொற்களில் தரப்பட்டுள்ளவற்றை நியம முறையில் எழுதிக் காட்டுக.

i) நான்கு மில்லியன் எட்டாயிரத்து ஐந்து

ii) ஒரு பில்லியன் ஐந்து மில்லியன் ஒன்பது

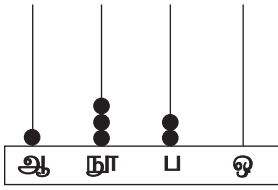
c) 56709 என்ற எண்ணில்

i) 7 குறிக்கும் இடப்பெறுமானம் யாது?

ii) 6 குறிக்கும் பெறுமானம் யாது?

(5+1+2+1+1+2= 12 புள்ளிகள்)

d)



அருகில் எண்சட்டத்தினால் காட்டப்படும் எண்ணை எழுதுக.

.....

(2+2+2+2+1+1+2= 12 புள்ளிகள்)

05) கூட்டுக.

a) i)
$$\begin{array}{r} 7521 \\ +9209 \\ \hline \end{array}$$

ii) $450 + 9402 = \dots\dots\dots$

b) கழிக்க.

i)
$$\begin{array}{r} 1388 \\ -959 \\ \hline \end{array}$$

ii) $75400 - 1947 = \dots\dots\dots$

c) பெருக்குக.

i) $725 \times 8 = \dots\dots\dots$

ii) $384 \times 14 = \dots\dots\dots$

d) பின்வரும் வகுத்தலை சுருக்குக.

i) $738 \div 6 = \dots\dots\dots$

ii) $1545 \div 15 = \dots\dots\dots$

(1+1+1+1+2+2+2+2 = 12 புள்ளிகள்)

06) a) பின்வரும் எண்களை கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டுக.

i) 196 -

ii) 73 -

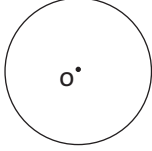
iii) 1008 -

iv) 1999 -

b) பின்வருவனவற்றில் ஒவ்வொரு எண்ணையும் கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டிப் பெறுமானம் காண்க.

i) $64 + 73 + 15$ ii) $141 - 66 + 73 -$

c)



அம்பு எய்தல் போட்டியில் பங்குபற்றும் குமார், அம்பு மையத்தில் (O) இல் படுமாயின் 20 புள்ளிகளும் வட்டத்தினுள் படுமாயின் 10 புள்ளிகளும் வட்டத்தின் மீது படுமாயின் 15 புள்ளிகளும் வட்டத்திற்கு வெளியே அம்பு படுமாயின் புள்ளி வழங்கப்படமாட்டாது.

i) குமார் மூன்று தடவைகள் அம்பு எய்துவான் எனின் அவன் பெற்றுக்கொள்ளும் அதிகூடிய புள்ளி யாது?

.....

ii) குமார் இருதடவைகள் அம்பு எய்தல் போட்டியில் பங்கு பற்றி 35 புள்ளிகளை பெற்றார் எனின், எத்தனை தடவைகள் அம்பானாது மையத்தில் பட்டிருக்கும் எனக் கூறுக.

.....

(4+4+4 = 12 புள்ளிகள்)