மன்/ஆண்டாங்குளம் றோ.க.த.க.ம.வி
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை ~ 2020
கணிதம்

சுட்டெண் : .... தரம் : 06 நேரம் - மணித்தியாலம்

பகுதி - I

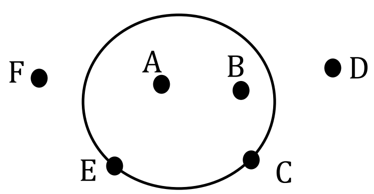
01. 872093 என்ற எண்ணில் 0 வகைக்குறிக்கும் பெறுமானம் யாது?

02. 4007099 என்ற எண்ணை சொற்களில் தருக?

03. 1kg சீனியின் விலை ரூ.110 எனின் 43Kg சீனியின் விலை யாது?

04. பி.ப 9.35 மணியை 24 மணித்தியால கடிகார நேரத்தில் தருக?

05. தரப்பட்ட வட்டத்தில் மீது அமைந்துள்ள எழுத்துக்கள் எவை?



06. இந்த ஆண்டு மாசி மாதம் 29ம் திகதி முகமட் என்பவரின் பிறந்த நாளாகும். இத் திகதியை நியம முறையில் எழுதுக?

07. தரப்பட்ட எண்களை கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டுக?
   i. 4
   ii. 53

08. இடைவெளி நிரப்புக.
   i. 19×100 = ...
   ii. .... $\div 100 = 11$

09. A$= (-3)$, $B = (+4)$ என்ற புள்ளியை எண்கோட்டில் குறித்துக் காட்டுக.

10. தனுசன் 428 மாங்காய்களை சந்தைக்கு கொண்டு சென்று அதில் 291 மாங்காய்களை விற்றான். எனின் எஞ்சிய மாங்காய்களின் எண்ணிக்கை யாது?

11. வெற்றுக்கூடுகளை நிரப்புக?

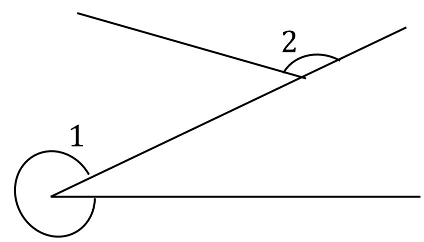
```
     1 4 6
       3 2 ×
   ---------
     2 □ 2
   4 □ 8
 -----------
   4 6 7 2
```

12. 07-5 என்பதனை சொற்களில் தருக?

13. தரப்பட்டுள்ள உருவில் 1, 2 இலக்கமிடப்பட்ட கோணங்களின் வகைகளை எழுதுக?

i.

ii.



14. சமனிலி குறியீடுகளை உபயாகித்து $(<, >)$ இடைவளி நிரப்புக.

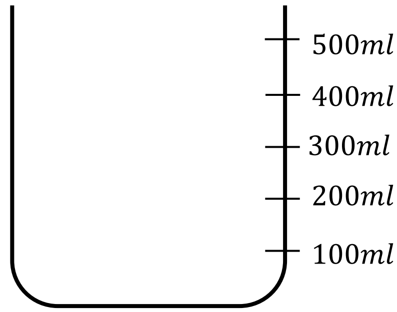
i. 13 31

ii. -3 .... -7

15. 3, 8, 0, 4 ஆகிய இலக்கங்களை ஒரு தடவை மட்டும் பயன்படுத்தி எழுதக்கூய மிகப்பரிய எண் யாது?

16. போட்டிப் பரீட்சையொன்றில் கமல் பெற்ற புள்ளியை கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டிய போது 50 பெறப்பட்டது. அதே போட்டிப் பரீட்சையில் கமலை விட 1 புள்ளி கூடுதலாக பெற்ற நிமலனின் புள்ளியை கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டிய போது 60 பெறப்பட்டது. எனின் கமல் பெற்ற புள்ளி யாது?

17. தரப்பட்ட பாத்திரத்தில் கமல் $175ml$ நீரை ஊற்றினான் அதன் பின்னர் ராஜி என்பவர் $275ml$ நீரை ஊற்றினான். எனின் தறபோது பாத்திரத்தில் உள்ள நீரின் அளவை குறித்துக் காட்டுக.



18. 4, -5, 2, -1, 0 என்ற எண்களை ஏறுவரிசைப்படுத்தி எழுதுக?

19. கூர்ங்கோணமும் செங்காணமும் இணையும் போது எவ்வகையான கோணம் உருவாகும்?

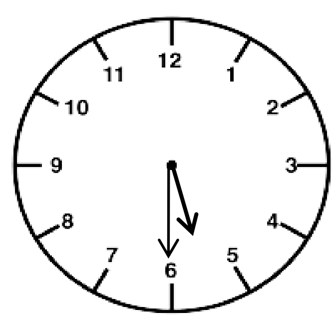
20. 52 மணித்தியாலங்கள் என்பதை நாள், மணித்தியாலம் என்பவற்றில் தருக?

பகுதி – II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1) a. மாணவன் ஒருவன் மாலை வகுப்பு முடிந்து வீடு சென்ற போது அவனது வீட்டுக் கடிகாரம் தரப்பட்ட உருவில் உள்ளவாறு காணப்பட்டது.

i. கடிகாரம் காட்டும் நேரம் யாது?



ii. கடிகாரம் காட்டும் நேரத்தை நியம முறையில் தருக?

iii. முட்களிற்கிடையில் காணப்படும் சிறிய பெரிய கோணங்களின் வகைகளைத் தருக?

b. இடைவெளிகளை நிரப்புக.

i. 4 மணித்தியாலம் 35 நிமிடங்கள் = ……………… நிமிடங்கள்

ii. 24 நிமிடங்கள் 25 செக்கன்கள் = ……………… செக்கன்கள்

iii. …………………... மணித்தியாலங்கள் ……………….. நிமிடங்கள்

iv. …………………... செக்கன்கள் = 2725 செக்கன்கள்

---

02) **a.** 968<u>0</u>000165 என்ற எண்ணை

i. நியம வடிவில் தருக?

ii. சொற்களில் எழுதுக?

iii. <u>0</u> வகைக்குறிக்கும் பெறுமானம் யாது?

iv. 8 இன் இடப்பெறுமானம் யாது?

b. கடையான்றில் காணப்பட்ட பொருட்கள் விலைப்பட்டியல் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

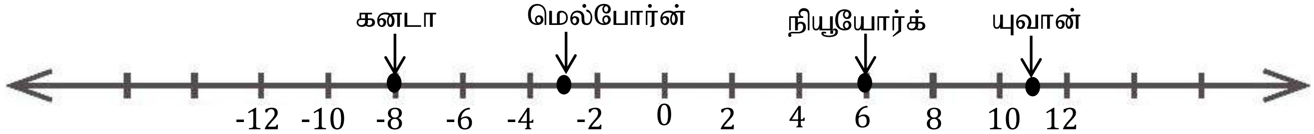
1 பென்சில்	- ரூ 14
1 பேனா	- ரூ 18
1 கொப்பி	- ரூ 75
1 பால்மா பைக்கட்	- ரூ 525

i. மேற்குறித்த விலைகளை கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டுக?

ii. மட்டந்தட்டிய விலைகளின் படி விலைப்பட்டியலில் உள்ள அதேயளவு பொருட்களை கொள்வனவு செய்யத்தேவையான பணம் எவ்வளவு?

iii. உண்மை விலைக்கு பொருட்கள் வாங்குவதா அல்லது மட்டந்தட்டிய விலைப்படி பொருட்களை வாங்குவதா இலாபம்? என காரணத்துடன் விளக்குக.

03) a. குறிப்பிட்ட ஒரு நாளில் சில நகரங்களில் வெப்பநிலை செல்சியசில் தரப்பட்டுள்ளது.



iv. மிகக் குறைந்த வெப்பநிலை கொண்ட நாடு எது?

v. கனடாவிலும் பார்க்க யுவான் நகரின் வெப்பநிலை எவ்வளவு அலகினால் கூயுள்ளது?

vi. லண்டனில் வெப்பநிலை $(-11C^{\circ})$ ஆகும். மேற்குறித்த எண்கோட்டில் லண்டனின் வெப்பநிலையை குறித்துக் காட்டுக.

b. சுருக்குக

i.

2 7 4 6
+ 4 0 8

ii. $1800 \div 9 =$

iii.

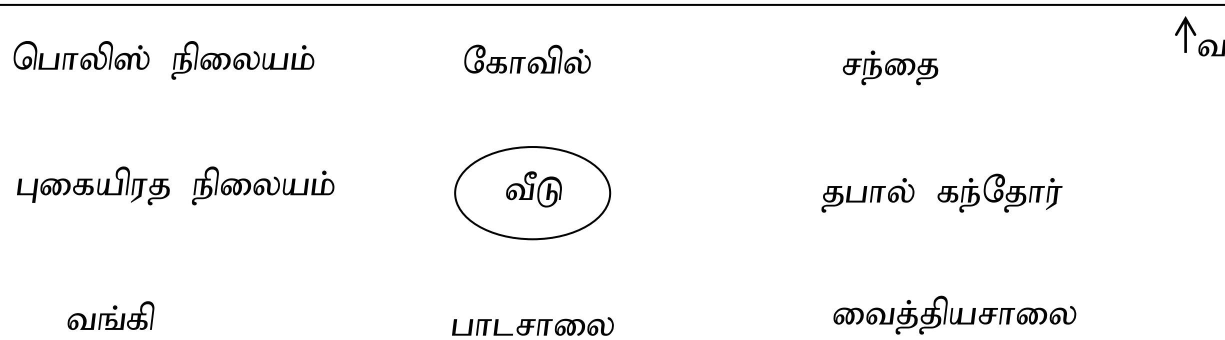
நிமி	செக்	
2	42	
19	17	+

iv.

மணி	நிமி
9	2 4
− 6	48

---

04. a.



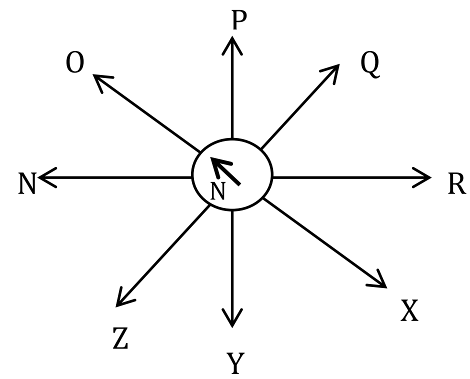
i. பாடசாலைக்கு வடக்குத் திசையில் உள்ள இடங்கள் யாவை?

ii. வங்கியிலிருந்து வீடு எத்திசையில் உள்ளது?

iii. பொலிஸ் நிலையத்திற்கு தெற்கு திசையிலும், வைத்தியசாலைக்கு மேற்குத் திசையிலும் அமைந்துள்ள இடம் எது?

iv. மாணவன் ஒருவன் வீட்லிருந்து தென்மேற்கு திசை நோக்கிச் சென்று அவ்விடத்திலிருந்து கிழக்குத் திசைநோக்கி சென்று அடுத்த இடத்தினை அடைந்தான். அவ்விடத்திலிருந்து கிழக்குத் திசையில் அமைந்திருப்பது எது?

b. நடுவில் உள்ள திசைகோலில் அம்புக்குறி வடக்குத் திசையை காட்டும் எனின் உப திசைகளை காட்டும் 4 எழுத்துக்களையும், அதற்குரிய திசைகளையும் குறிப்பிடுக.

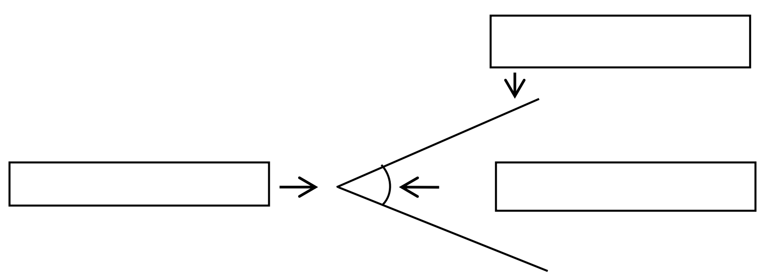


5)

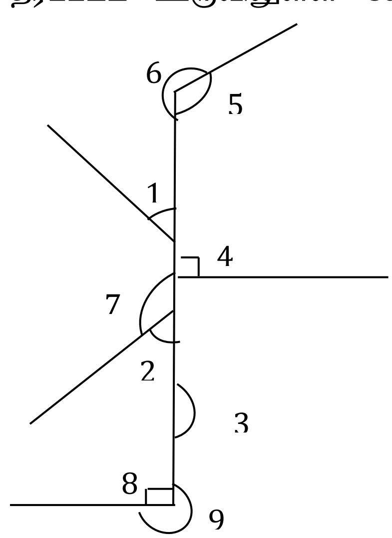
a. வட்டவடிவான பொருட்களை A தொகுதியில் தெரிவு செய்து B பகுதியுடன் இணைக்குக.

A	B
பந்து	
இறுவட்டு (CD)	
கணித உபகரணப் பெட்டி	வட்டவடிவம்
அரிதட்டு	
முட்டை	
முழுச் சந்திரன்	

b. தரப்பட்ட உருவில் பெட்டிக்குள் வரவேண்டிய சொற்களை இடுக.



c. தரப்பட்ட உருவிலுள்ள கோணங்களை அவதானித்து அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக?



கோணவகை	கூர்ங்கோணம்	செங்கோணம்	விரி கோணம்	நேர்கோணம்	பின்வளை கோணம்
கோணத்தைக் குறிக்கும் இலக்கம்					