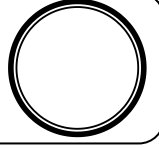




யா/ஹாட்லிக் கல்லூரி,பருத்தித்துறை.
J/ Hartley College, Point Pedro.



முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – 2020 – தரம் 07
First Term Examination – 2020 – Grade 07

கணிதம் I, II
Mathematics I, II

32

T

I, II

இரண்டு மணித்தியாலம்
Two Hours

கட்டெண்
Index No

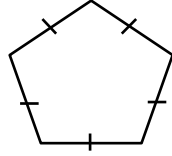
--	--	--	--	--

கணிதம்

பகுதி – I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. தரப்பட்ட உருவிற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுக்கள் உண்டு



2. A-{30இற்கும் 40 இற்குமிடைப்பட்ட முதன்மை எண்கள்} தொடை A யினை வென்னுருவில் காட்டுக.

3. சுருக்குக $120 - 5 \times 4$

4. 63208 இன் இலக்கச் சுட்டியினைக் காண்க?

5. 435 இலும் குறைந்த 4ஆலும் 3ஆலும் மீதியின்றி பிரிபடக்கூடிய மிகப்பெரிய எண் யாது?

6. 102 ஐ முதன்மை எண்களின் பெருக்கமாக தருக?

7. பொ.ம.சி காண்க 16, 24, 32

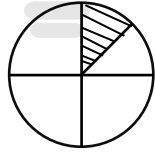
8. 729 ஐ 9 இன் அடியின் வலுக்களாக தருக?

9. 1801 A.D எந்நூற்றாண்டிற்கு உரியது?

10. $1\frac{7}{10}Kg$ ஐ g இல் தருக?

11. $(-4) + (+2)$ ஐ என்கோட்டைப் பயன்படுத்திக் கூட்டுக?

12. $(-3.5) + (-2.5), (+2.25), (-1.75), (+1.5)$ ஐ ஏறுவரிசைப்படுத்துக?
13. பின்வளை கோணம் $\hat{ABC} = 290^\circ$ ஐ வரைக.
14. நான்கு ரிபன்களைக் கொண்ட பைக்கற் ஒன்றின் விலை ரூபா240.00 எனின் அவ்வாறான 24 பைக்கற்றுக்களின் விலை யாது?
15. $a = 3$ உம் $b = 2$ உம் எனின் $5a^3b^2$ இன் பெறுமதியைக் காண்க?
16. சுருக்குக $(-1) + (+3) + (-7)$
17. சதுரம் ஒன்றின் சுற்றளவு $28cm$ எனின் அச் சதுரத்தின் பரப்பளவு யாது?
18. கைரவீ 1993 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி பிறந்தவள் அவள் தனது பிறந்தநாளை ஒவ்வொரு ஆண்டும் விமர்சையாக கொண்டாடுகிறார். 2008 ஆம் ஆண்டு வரை எத்தனை லீப் வருடங்கள் தனது பிறந்தநாளை கொண்டாடியிருப்பார்.
19. 18, 72 இன் பொதுக் காரணிகள் எல்லாவற்றையும் தருக?
20. நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு $7cm^2$ எனின் உருவின் மொத்தப்பரப்பு யாது?



(20 × 2 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01.

a. சுருக்குக.

i) $4 + 10 \times 3$

ii) $15 - 12 \div 4$

iii) $225 - 24 \times 50 \div 10$

iv) $(4 \times 5) - 12 + 8$

v) பத்திரிகை விளம்பரம் ஒன்றில் முதல் 10 சொற்களுக்கு ரூபா 60.00 உம் மேலதிகமான ஒவ்வொரு சொற்களுக்கும் ரூபா 5.00 அறவிடப்படுகிறது. 60 சொற்களைக் கொண்ட விளம்பரம் ஒன்றிற்கான செலவைக் கணிக்க.

(2 + 2 + 2 + 2 + 2)

05.

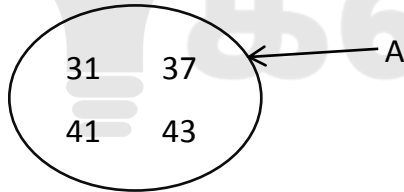
- (i) $PQ = 6cm$ ஆகுமாறு நேர்கோட்டுத் துண்டம் ஒன்றை வரைக?
- (ii) $\hat{PQR} = 120^\circ$ ஆகவும் $QR = 5cm$ ஆகுமாறு நேர்கோடு QR ஐ வரைக
- (iii) நேர்கோடு PQ இற்கு R இனூடாக சமாந்தரம் ஒன்று வரைக.
- (iv) $\hat{SPQ} = 60^\circ$ ஆகுமாறும் $PS = 5cm$ ஆகுமாறும் R அமைந்த பக்கத்தில் PS ஐ வரைக
- (v) R ஐயம் S ஐயும் இணைக்க. நேர்கோடுகள் PS உம் QR உம் சமாந்தரமானவையா?
- (vi) கோணம் \hat{RSP} ஐ அளந்து எழுதுக.
- (vii) உருவம் $PQRS$ இன் விசேட பெயர் யாது?

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

06. தரப்பட்ட தொடையை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

$L = \{ 'WOODAPPLE' \}$ ஏன்னும் சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள்}

- a. மேலே தரப்பட்ட தொடையை மூலகங்களாக தொடை வடிவில் தருக..
- b. தொடையிலுள்ள மூலகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?
- c. பல சமச்சீர் அச்சுக்களைக் கொண்ட எழுத்தை எழுதுக.
- d. தொடை L இனை வென்வரிப்படத்தில் விபரிக்க.
- e. தொடை A வென்வரிப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



தரப்பட்ட தொடை A யினைப் பொதுப்பண்பு ஒன்றின் மூலம் காட்டுக.

GRADE
6-11

STUDY WITH US..!
ICT
ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by
Pathmanathan Pathmaraj
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

TAMIL MEDIUM
ENGLISH MEDIUM

MONTHLY
600/=

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



075 287 1457



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