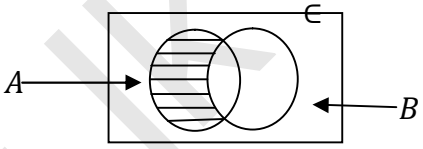
ARUL MATHS ACADEMY

No.41, Rajendra Road, (David Road Lane), Jaffna.

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2020

தரம் - 11 **கணிதம்** **3.00 மணித்தியாலம்**

பகுதி I

01. 750g சீனியின் விலை ரூபா 75 எனின் 1kg சீனியின் விலை என்ன?	*02.* நிழற்றப்பட்ட பகுதியைத் தொடைக் குறியீட்டில் தருக. 
03. காரணிப்படுத்துக. $x^2 - 3x + 2$	*04.* $\sqrt{2} = 1:4$ எனின் $\sqrt{50}$ இன் பெறுமானம் காண்க.
05. 30 செக்கனில் ஓர் தந்திக் கம்பத்தினை, 30kmlh கதியில் செல்லும் புகையிரதம் கடக்குமாயின் புகையிரதத்தின் நீளம் என்ன?	*06.* சுருக்குக. $\frac{3}{x+5} - \frac{2}{x+5}$
07. $2x - 3y = 12,\ x + 6y = -9$ எனும் சமன்பாடுகளைத் தீர்க்காமல் $x + y$ இன் பெறுமானம் காண்க.	*08.* ஓர் ஒழுங்கான பல்கோணி ஒன்றின் புறக்கோணம் ஒன்றின் பருமன் 30^0 எனின் பல்கோணியின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

www.lkedu.lk

LEARN EASY
KNOWLEDGE IS POWER

zoom
வகுப்புக்கள்

Grade 1 - A/L

Medium

TAMIL / ENGLISH

- ICT
- Maths
- English
- Commerce
- Tamil
- History
- Science
- Sinhala

Learn Easy வெளியீடு
புலமைவளரி
இலக்கை நோக்கி

Call: 76667 4945

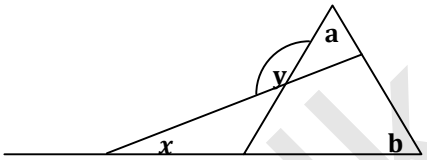
தனித்துவமான புலமைப்பரிசில் பரீட்சை வகுப்புக்கள் தரம் 2 தொடக்கம் தரம் 5 வரை நடைபெறுகின்றன

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

LEARN EASY
KNOWLEDGE IS POWER

09. ஒரு பையினுள் 10 இற்கும் 20 இற்கும் இடைப்பட்ட எண்ணிக்கையில் ஒரே அளவும் பருமனுடைய சிவப்பு நிறமும், மஞ்சள் நிறமும் கொண்ட பந்துகள் உள்ளன. அதிலிருந்து பந்து ஒன்று எடுக்கப்படும் போது அது சிவப்பு நிறமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{5}{8}$ எனின் பையிலுள்ள மொத்த பந்துகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

10. உருவில் yஐ a, b, x சார்பில் தருக.

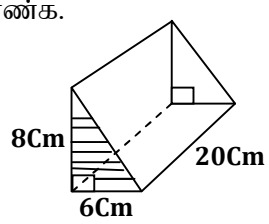


11. $10^{3.9595} = 2718$ எனின் $\lg 0.2718$ இன் பெறுமானம் என்ன?

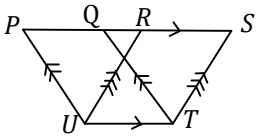
12. பெறுமானம் காண்க. $9\sqrt{5} - \sqrt{5}$

13. சுருக்குக. $\frac{5x}{x^2-1} \times \frac{x^2+x}{15}$

14. அரியத்தின் கனவளவைக் காண்க.



15. அருகில் தரப்பட்ட உருவில் இணைகரம் $PQTU$ இற்கு சமனான ஓர் இணைகரத்தை பெயரிடுக.



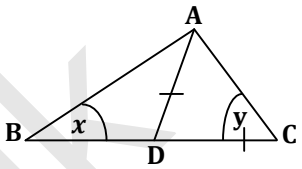
www.lkedu.lk

16. $4a^2b,\ 12a^2$ என்பவற்றின் பொ.ம.சி காண்க.

17. தீர்க்குக. $2lg5 + 2lgx = 2$

18. கூட்டல் விருத்தி ஒன்றின் முதலுறுப்பு 5, பொதுவித்தியாசம் 2 எனின் 21ம் உறுப்பைக் காண்க.

19. ΔABC யின் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி $x + y$ இன் பெறுமானம் காண்க.



20. தீர்க்குக. $\frac{x}{2} - 1 = 7$

21. $(x - 8)\ (x + 1) = 0$ எனும் இருபடிச் சமன்பாட்டின் மூலகங்களைக் காண்க.

22. $m^2 - n^2 = 48\ ,\ m - n = 4$ எனின் $m + n$ இன் பெறுமானம் என்ன?

23. 9 மனிதர்கள் ஒரு கால்வாயை வெட்டுவதற்கு 5நாட்கள் எடுக்கும். 4மனிதர்கள் 5நாட்கள் வேலை செய்தனர். எனின் எஞ்சிய வேலையின் அளவு எத்தனை மனித நாட்களாகும்?

24. $7cm$ ஆரையுடைய செவ்வட்ட உருளையின் வளைபரப்பு 294π எனின் உருளையின் உயரம் என்ன?

www.lkedu.lk

25. $v^2 = u^2 + 2as$ என்பதில் a ஐ எழுவாயாக மாற்றுக.

(50 புள்ளிகள்)

பகுதி – II

கவனத்திற்கு : வினாக்களுக்கு விடை எழுதும் போது உரிய படிமுறைகளையும் எழுதுக.

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

01) காரணிப்படுத்துக.

I. $15y^2 - y - 2$

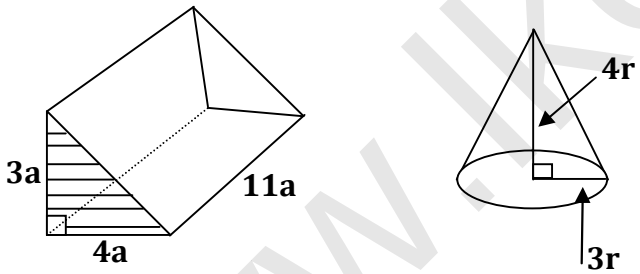
II. $\left.\begin{matrix} 9x - 2y = 13 \\ 7x - 3y = 0 \end{matrix}\right\}$ **எனும் ஒருங்கமை சமன்பாடுகளைத் தீர்க்குக.**

III. தீர்க்குக.$(a+b)^3$ விரிவைப்பயன்படுத்தி 101^3 இன் பெறுமானம் காண்க.

IV. $(a-b)^3$ இன் விரிவைப் பயன்படுத்தி $a^3 - b^3$ இன் காரணிகளைக் காண்க.

(10 புள்ளிகள்)

02)



I. தரப்பட்ட அரியத்தின் கனவளவை a சார்பில் தருக.

II. அரியத் திண்மம் உருக்கப்பட்டு உலோகம் வீணாகாதவாறு $3r$ ஆரையும் $4r$ உயரமும் உடைய திண்மக் கூம்பு ஒன்று செய்யப்படுகின்றது. எனின் $r = a\sqrt[3]{1.75}$ எனக் காட்டுக.

III. $a = 2$ எனின் மடக்கை அட்டவணையைப் பயன்படுத்தி r இன் பெறுமானம் காண்க.

(10 புள்ளிகள்)

03)

I. $2\sqrt{3}$ எனும் எளிய சேடை முழுமைச் சேடாகத் தருக.

II. எளிய சேடாக மாற்றிச் சுருக்குக.$3\sqrt{12} - 2\sqrt{75} + \sqrt{3}$

III. சுருக்குக. $6\sqrt{27} \div 3\sqrt{3}$

IV. $\frac{6}{\sqrt{3}}$ ஐ விகிதமுறு பகுதி எண்ணாக மாற்றுக.

V. வினா (iv) இன் விடையில் $\sqrt{3} = 1.7$ எனப் பிரதியிட்டு $\frac{6}{\sqrt{3}}$ இன் பெறுமானம் காண்க.

(10 புள்ளிகள்)

www.lkedu.lk

04) **சுருக்குக.**

I. $\frac{7}{3a}+\frac{3}{2a}-\frac{1}{a}$

II. $\frac{1}{y^2-9y+20}-\frac{1}{y-5}$

III. $\frac{a+1}{b}\div\frac{2a+2}{b}$

IV. $\frac{3x-6}{3x}\times\frac{1}{x-2}$

(10 புள்ளிகள்)

---

05) **சுருக்குக.**

I. $log25+lg4$

II. $\sqrt[4]{81}\times\sqrt[5]{32}$

III. விடையை நேர்ச்சுட்டியில் தருக. $\sqrt{\frac{4a^{-2}}{9x^2}}\times\frac{a^{-2}}{x^{-3}}$

IV. தீர்க்குக. $5\times25^{2x+1}=125$

(10 புள்ளிகள்)

---

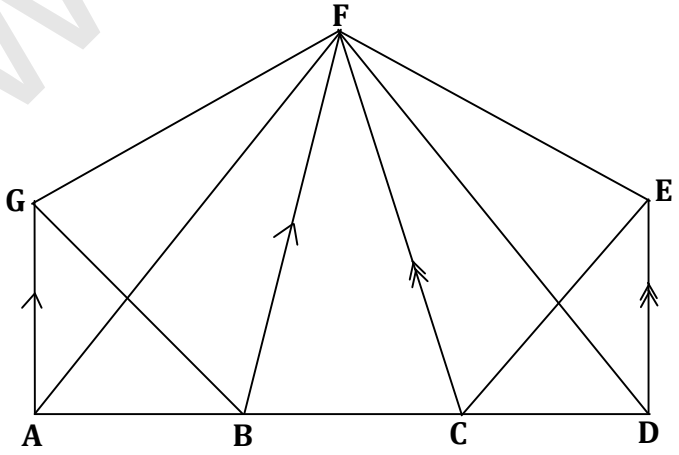
06) **உருவில் AD ஓர் நேர்கோடு $BF//AG, CF//DF$ எனின்**

I. BF ஐ அடியாகக் கொண்ட பரப்பில் சமமான இரண்டு முக்கோணங்களைப் பொயரிடுக.

II. CF ஐ அடியாக கொண்ட பரப்பில் சமனான இரண்டு முக்கோணங்களைப் பெயரிடுக.

III. மேலே பெற்ற இரண்டு தொடர்புகளையும் கூட்டுக.

IV. மேலே பெற்ற தொடர்பைபயன்படுத்தி ΔADF இன் பரப்பளவு ஐங்கோணி BCEFG இன் பரப்பளவு எனக்காட்டுக.



தன்னம்பிக்கை + விடாமுயற்சி + கடின உழைப்பு = வெற்றி

www.lkedu.lk