யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2023

தரம் : 08	பாடம் : கணிதம்	நேரம் :- 2.00 மணி

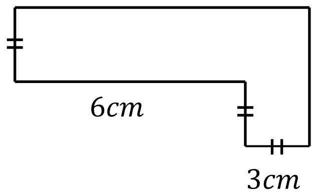
பெயர் / சுட்டெண் :...

❖ **எல்லா வினாக்களுக்கும் செய்கைவழியுடன் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை தருக.**

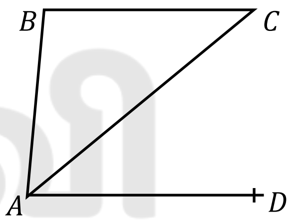
பகுதி I

01) 5, 9, 13, ……….., ……. எனும் எண்கோலத்தில் அடுத்துவரும் இரண்டு உறுப்புக்களைத் தருக.

02) தரப்பட்ட உருவின் சுற்றளவைக் கணிக்குக.



03) ஒரு சோடி அடுத்துள்ள கோணச் சோடியைப் பெயரிடுக.



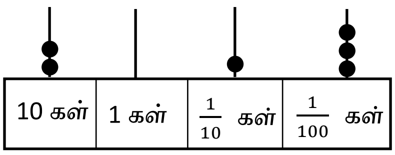
Education கல்வி அධ්‍යාපන

04) 0.07 ஐ சதவீதமாகத் தருக.

05) சுருக்குக. $15l\ 36ml \div 12$

06) $100m^2$ பரப்பளவுடைய சதுரக் காணியின் சுற்றளவு யாது?

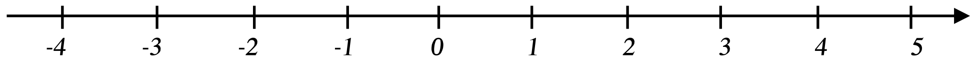
07) எண்சட்டத்தில் உள்ள எண்ணை சொற்களில் தருக.



08) காரணிப்படுத்துக : $4x^2y - 12xy^2 + 16xy$

kalvi.lk

09) தரப்பட்டுள்ள எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி $(-3) - (-1)$ இன் பெறுமதியைக் கணிக்குக.

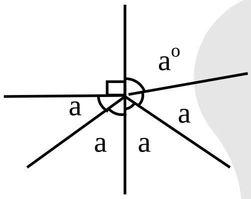


10) சுருக்குக : $3x - 3(x + 2y) - 8y$

11) $8.0\,75\ t$ ஐ மெற்றிக் தொன், கிலோகிராமில் தருக.

12) பெறுமானம் காண்க. $(-2)^2 \text{ X } (3)^2$

13) தரப்பட்டுள்ள உருவில் a இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



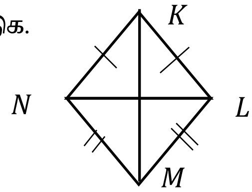
14) (+10) x 0 இன் பெறுமானம் காண்க.

15) 20 cm சுற்றளவுடைய சதுர அடியை உடைய கனவுருப்பெட்டியின் கனவளவு 150cm^3 எனின் அதன் உயரம் யாது?

16) 2000 ம் ஆண்டு எந்த தசாப்தத்திற்குரிய ஆண்டாகும்?

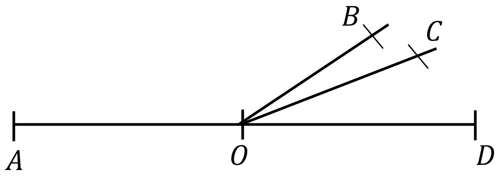
17) பெறுமானம் காண்க. $\sqrt{2\ X\ 22\ X11}$

18) நாற்பக்கல் KLMN ஐ அவதானித்து இரு சமபக்க முக்கோணிகளைப் பெயரிடுக.



kalvi.lk

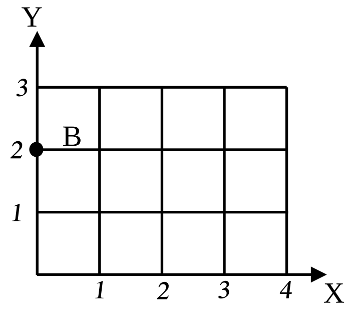
19) AOD ஓர் நேர்கோடாகும். $\hat{AOB}$ இன் மிகை நிரப்பு கோணத்தை பெயரிடுக.



20) தரப்பட்டுள்ள தெக்காட்டின் தளத்தில்

I. புள்ளி A (2, 2) ஐக் குறித்து பெயரிடுக.

II. B யின் ஆள் கூற்றை எழுதுக.



(2 x 20 = புள்ளிகள்)

பகுதி II

❖ **விரும்பிய ஐந்து வினாக்களிற்கு விடை தருக.**

01)

a. 7, 9, 11, . . . எனும் எண்கோலத்தில்

i) பொது வித்தியாசம் யாது?

ii) பொது உறுப்பை எழுதுக.

iii) 12 ம் உறுப்பை கணிக்குக?

iv) 45 இத் தொடரில் எத்தனையாம் உறுப்பு? (1 + 2 + 2 + 3 = 08 புள்ளிகள்)

b.

i) 5 ம் , 6 ம் முக்கோண எண்களைக் கண்டு அவற்றின் கூட்டுத் தொகையை எழுதுக?

ii) அது எத்தனையாவது சதுர எண்? (3 + 1= 04 புள்ளிகள்)

Education கல்வி අධ්‍යාපන

02)

a. பின்வரும் திண்மங்களின் ஒருமுகத்தின் கேத்திர கணித வடிவத்தின் பெயரை எழுதுக.

i) ஒழுங்கான எண்முகி

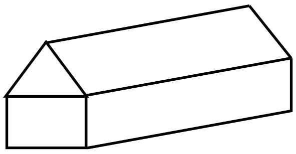
ii) ஒழுங்கான பன்னிருமுகி

iii) ஒழுங்கான இருபதுமுகி

(3 x 1= 03 புள்ளிகள்)

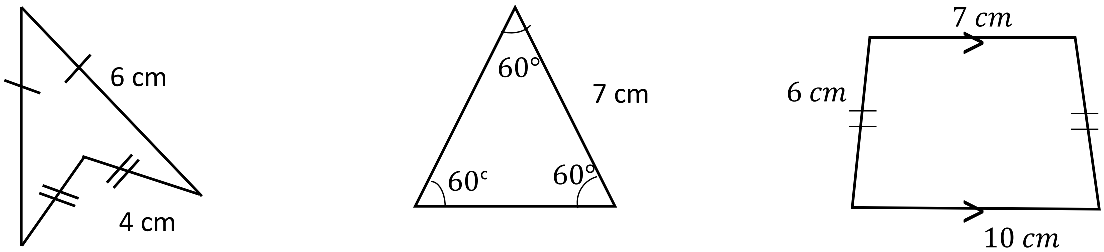
b. அரியமும் கனவுருவும் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு கூட்டுத் திண்மமாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது

i) இக் கூட்டுத்தளவுருவத்தின் உச்சியின் எண்ணிக்கை, முகங்களின் எண்ணிக்கை, விளிம்புகளின் எண்ணிக்கையை எழுதி ஒயிலரின் விதியை வாய்ப்புப் பார்க்க.



(03 புள்ளிகள்)

c. பின்வரும் தனி உருவங்களில் தரப்பட்ட தரவுகளிற்கேற்ப அவற்றை இனம் கண்டு பெயரை எழுதி அவற்றின் சுற்றளவைக் கணிக்குக.



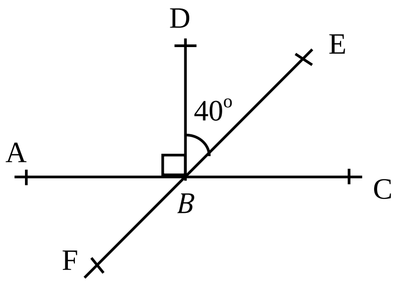
(i) (ii) (iii)

Education கல்வி

(2 x 3 = 06 புள்ளிகள்)

03) AC, EF என்பன நேர்கோடாகும். தரப்பட்டுள்ள உருவைப்பயன்படுத்தி கீழுள்ள அட்டவணையை நிரப்புக.

கோணத்தின் பெயர்	வகை	பருமன்
1. $A\hat{B}D$		
2. $E\hat{B}C$		
3. $A\hat{B}E$		
4. $A\hat{B}F$		



(08 புள்ளிகள்)

i) $(2x)^3 \; X \; y^3$ ஐ பெருக்கத்தின் வலுவாக எழுதுக.

ii) $x = (-1), y = 2$ எனின் மேற்குறிப்பிட்ட கோவையின் பெறுமானத்தைக் காண்க.

(1 + 3 = 04 புள்ளிகள்)

04)

a. >,< எனும் சமனிலிக் குறிகளை உபயோகித்து இடைவெளி நிரப்புக.

i) 6 ………. (-4)

ii) (- 8) …………. (-2 $\frac{1}{2}$) (1 + 1 = 02 புள்ளிகள்)

b. பின்வருவனவற்றை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

- 4 , 0 , - 3 $\frac{1}{2}$, 4 , - 2

(1 புள்ளி)

c. சுருக்குக.

1. (+3) – (+4)

2. (+4) – (- 2)

(2 + 2 = 04 புள்ளிகள்)

d. வெற்றுக்கூட்டை நிரப்புக.

1. $\frac{20}{\square} = (-4)$

2. $\frac{\square x\ (-2)}{2} = +4$ (1 + 1 = 02 புள்ளிகள்)

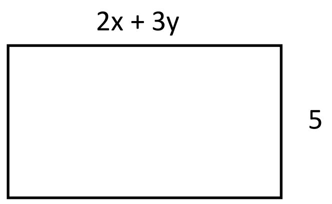
e. பெறுமானம் காண்க. $\sqrt{2\ \frac{1}{4}}$

Education கல்வி අධ්‍යාපන

(03 புள்ளிகள்)

05) a.

i) அருகில் தரப்பட்டுள்ள செவ்வகத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.



ii) பரப்பளவைக் காண்க.

iii) $x = 4, y = 3$ எனின் பரப்பளவு யாது?

b.

i) $6mn, 18mn, 15my$ இன் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.

ii) ஒரு காரணி மறைக்காரணியாகும்போது கீழுள்ள அட்சரகணிதக் கோவையை இரு காரணியின் பெருக்கமாக எடுத்துரைக்க. $-8x + 24xy - 16$

iii) பின்வரும் அட்சரகணிதக் கோவையை இரு காரணிகளின் பெருக்கமாக எடுத்துரைக்க.
$2a + 4ab + 8c$

(6 x 2 = 12 புள்ளிகள்)

06) a. பின்வரும் திணிவுகளின் பொருத்தமான அலகைக் குறிப்பிடுக.

i. பொதிகள் ஏற்றப்பட்ட மின் உயர்த்தியின் திணிவு

ii. மா மூட்டையின் திணிவு

iii. பிஸ்கட் பக்கற் ஒன்றின் திணிவு

iv. பரசிற்றமோல் மருந்து வில்லை ஒன்றின் திணிவு. *(4 x 1 = 04 புள்ளிகள்)*

Education கல்வி அධ්‍යාපන

b. 2012 kg ஐ மெற்றிக் தொன்னில் தருக. *(02 புள்ளிகள்)*

c.

i. 12 t 254kg + 5t 746kg

ii. 60t 40kg – 36t 140 kg

iii. 5t 24kg x 13

(2 x 3 = 06 புள்ளிகள்)

தரம் 6,7,8

தமிழ்

ONLINE CLASSES

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Zoom செயலி மூலமாக
இணைய வழியில் நடைபெறும் தமிழ் பாட வகுப்புகள்.

- ✅ மாறாத நேர அட்டவணையுடனான வகுப்புகள்.
- ✅ மாணவர்களின் அடைவு மட்டத்தை உயர்த்த தொடர்ச்சியான பரீட்சைகள்.
- ✅ பயிற்சி செயலட்டைகள் pdf வடிவில் வழங்கப்படும்.

மாதக் கட்டணம்

850/=

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

075 287 1457

தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.

கல்வி
Digital Learning Platform

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 கலவித்துறை 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 ஊடாக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடாக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

Viber Community

Whatsapp Channel

Facebook Page