வலயக்கல்வி அலுவலகம் - யாழ்ப்பாணம்

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை – 2017

தரம் - 09	கணிதம்	நேரம் :- $2\frac{1}{2}$ மணித்தியாலம்

பகுதி I

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலே விடதருக.

1. $\frac{4}{9}+\frac{3}{9}$ கூட்டுக.

....

2. 7.504×10^{4} என்பதை சாதாரண முறையில் தருக.

....

3. $2x-4y$ என்பதை காரணிபடுத்துக.

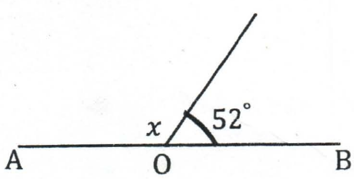
....

4. ரூபா 600 விலையுடைய பொருள் ஒன்று ரூபா 750 இற்கு விற்பதனால் அவருக்கு கிடைக்கும் இலாபம் எவ்வளவு?

....

5. $x-3=8$ இனைத் தீர்க்க.

....

6. 

AOB ஓர் நேர்கோடு x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

....

(1X6=6 புள்ளிகள்)

7. ரூபா 1500 இன் 15% எவ்வளவு?

....

8. $(x+3)(x-2)$ அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக.

....

9. $\frac{x^{3}\times x^{-2}}{x^{-3}}$ என்பதை சுருக்கி.நேர்ச்சுட்டியில் தருக.

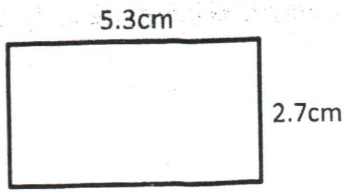
....

Education கல்வி අධ්‍යාපන
kalvi.lk

10. $\sqrt{25^2 - 7^2}$ இன் பெறுமானத்தை காரணி அறிவு கொண்டு காண்க.

....

11.



தரப்பட்ட செவ்வகத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.

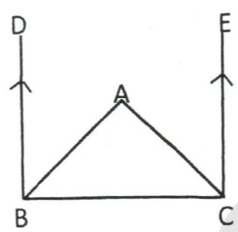
....

12. $1m$ நீளமும் $0.5m$ அகலமும் $25cm$ உயரமும் உடைய கனவுரு வடிவ பாத்திரம் ஒன்றினுள் கொள்ளக்கூடிய திரவத்தின் அளவை

1) ℓ ல் தருக. ....

2) $m\ell$ ல் தருக. ....

13.



கோணங்கள் $C\hat{B}D, B\hat{C}E$ என்பவற்றின் இருசம கூறாக்கிகள் A ல் சந்திக்கின்றன. BD//CE எனின் $B\hat{A}C$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

....

14. 128 என்பதை

1) 2 இன் வலுவில் தருக.

....

2) $\ell og_2 128$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

....

(8X2=16 புள்ளிகள்)

15. 6 மனிதர் குறித்த வேலையை செய்து முடிப்பதற்கு 8 நாட்கள் எடுக்கின்றது.

1) அவ்வேலையின் அளவு எத்தனை மனித நாட்கள்

....

2) 4 மனிதர்கள் அதே வேலையை செய்ய எத்தனை நாட்கள் தேவை?

....

....

16. $mx = cx + d$ என்ற சமன்பாட்டில் x எழுவாயாக மாற்றுக.

....

kalvi.lk

17. $a = (-3), b = 2, c = -\frac{1}{2}$ எனின் $(5b + 2a - 2c)$ என்ற கோவையின் பெறுமானம் யாது?

....

18. 58.694 என்ற எண்ணை

1) கிட்டிய முதலாம் தசமதானத்திற்கு மட்டம் தட்டுக.

....

2) கிட்டிய 10 இற்கு மட்டந்தட்டுக.

....

3) கிட்டிய முழு எண்ணால் தருக.

....

19. 1 அவுஸ்ரெலிய டொலரின் பெறுமதி இலங்கைப் பெறுமதியில் ரூ 138.45 ஆகும். ரூபா 4984.2 ஐ அவுஸ்ரெலிய டொலர் ஆக மாற்றும் ஒருவருக்கு கிடைக்கும். டொலர் எவ்வளவு?

....

20. ஒன்றை ஒன்று இடைவெட்டும் இரு நேர் கோடுகளில் இருந்து சம தூரத்தில் அசையும் புள்ளியின் ஒழுக்கை பரும்படியாக வரைந்து காட்டுக.

....

(6X3=18 புள்ளிகள்)

Education கல்வி අධ්‍යාපන

kalvi.lk

பகுதி II

❖ *1ம் வினா உட்பட 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக.*

01.

a) ரூ. 1800 விலையுள்ள கைக்கடிகாரமொன்றினை வாங்கிய வியாபாரியொருவர் அதனை 20% இலாபத்துடன் விலை குறித்தார். பின்னர் அதனை விற்கும் போது குறித்த விலையிலிருந்து 10% கழிவு கொடுத்துவிற்றார்.

1) அக்கடிகாரத்தின் குறித்த விலை யாது?

....

2) அக்கடிகாரத்தின் விற்றவிலை யாது?

....

3) அவ்வியாபாரிக்கு கிடைக்கும் இலாபம் யாது?

....

4) அவ் இலாபத்தை கொள்விலையின் சதவீதமாகத் தருக.

....

(2+2+2+2=8புள்ளிகள்)

b) ஆண்டுக்கு 4% எளியவட்டிப்படி ரூ. 9000 ஐ ஒருவர் கடன் வாங்கினார்.

1) 1ம் ஆண்டுக்கான வட்டி யாது?

....

2) 3 ஆண்டுகளுக்கான மொத்த வட்டி யாது?

....

3) 3 ஆண்டுகளில் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்கு செலுத்த வேண்டிய மொத்தத் தொகை யாது?

....

4) மேலே கூறப்பட்டபடி அவர் கடனிலிருந்து விடுபட முடியவில்லை. மேலும் எவ்வளவு காலத்தின் பின் ரூ 11520 ஐ செலுத்தி கடனிலிருந்து விடுபடுவர்.

....

(2+2+2+2=8புள்ளிகள்)

02.

a) காரணிப்படுத்துக.

1) $3x^2 - 12x$ ....

2) $4x^2 - \frac{9}{25}$ ....

3) $x^2 - 5x + 6$ ....

kalvi.lk

b)

1) $2x - y = 5$ இல் $y = 3$ எனின் x ஐக் காண்க.

....

2) தீர்க்க

$\frac{x}{2} + y = 8$ ....

$2y - \frac{x}{2} = 10$ ....

(1+2+3+1+4=11 புள்ளிகள்)

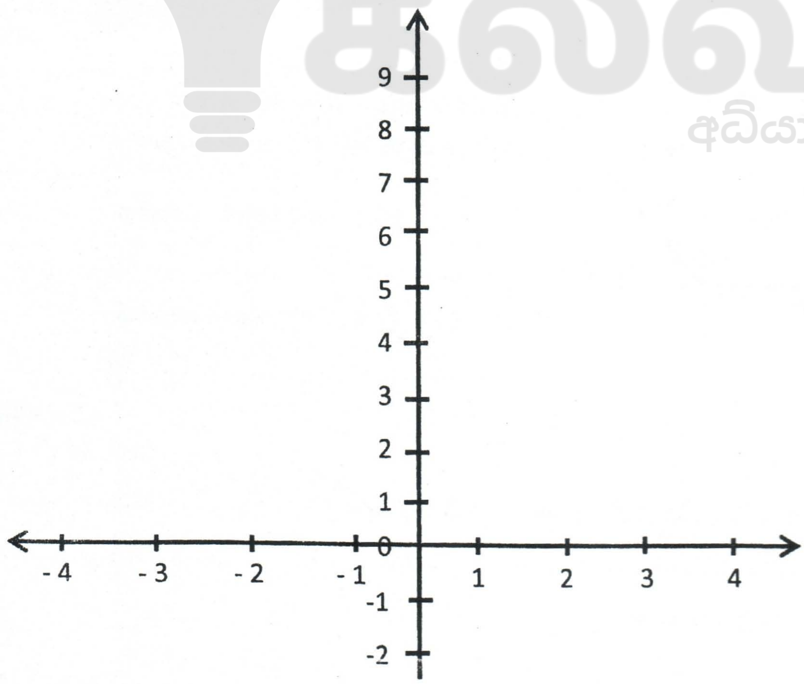
03. $y = 2x + 4$ எனும் வரைபை வரைவதற்கு பூரணமற்ற அட்டவணை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

x	-1	0	2
y	2	4	

1) $x = 2$ ஆக y இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

....

2) கீழே தரப்பட்ட ஆள்கூற்றுத்தளத்தில் வரைபை வரைக.



3) வரைபு Y அச்சை வெட்டும் புள்ளயின் ஆள்கூற்றை எழுதுக.

....

4) $y = 2x + 4$ இன் படித்திறன் யாது?

....

kalvi.lk

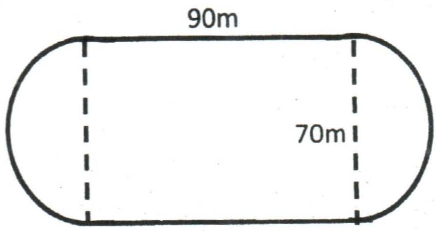
5) $y = 2x + 4$ இற்கு சமாந்தரமாகவும் (0,-2) இனூடாகவும் செல்லும் நேர்கோட்டின் சமன்பாட்டை எழுதுக.

....

(1+3+2+2+3=11புள்ளிகள்)

04.

a)



உருவில் 90m நீளமும் 70m அகலமும் உள்ள செவ்வக பகுதியையும் இரு அரை வட்டப்பகுதியையும் கொண்ட ஓட்டப்பாதையொன்று காட்டப்பட்டுள்ளது.

1) அரைவட்டப் பகுதியின் ஆரை யாது?

....

2) ஓட்டப்பாதையின் சுற்றளவைக் காண்க.

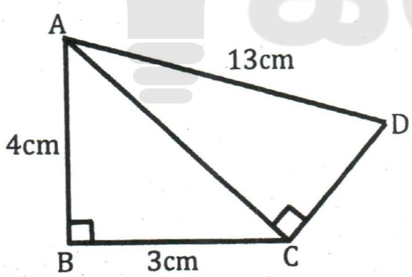
....

3) அவ்வோட்டப் பாதையில் 800m தூரம் ஓடுவதற்கு எத்தனை சுற்றுக்கள் ஓட வேண்டும்.

....

(1+4+2=7புள்ளிகள்)

b)



உருவில் ΔABC இல் $\hat{B} = 90^\circ$,
ΔACD இல $\hat{C} = 90^\circ, AB = 4cm,$
$BC = 3cm, AD = 13cm$ ஆகும்.

1) AC இன் நீளத்தைக் காண்க.

....

2) CD இன் நீளத்தைக் காண்க.

....

(2+2=4புள்ளிகள்)

05.

1) $AB = 6cm$ ஆகுமாறு நேர்கோட்டுத்துண்டம் AB ஐ வரைக.

....

2) B இல் ABக்கு செங்குத்து வரைக.

....

3) இச்செங்குத்தில் $BC = 8cm$ ஆகுமாறு BC ஐ வரைந்து ΔABC ஐ பூர்த்தி செய்க.

....

4) A,C இல் இருந்து சமதூரத்தில் அசையும் புள்ளியின் ஒழுங்கை வரைக.

....

kalvi.lk

5) ஒழுக்கு AC ஐ இடைவெட்டும்புள்ளி O ஐ மையமாகவும் OA ஐ ஆரையாகவும் உடைய வட்டத்தை வரைக.

....

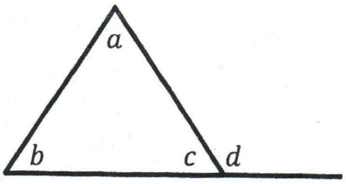
6) ஆரையை அளந்து எழுதுக.

....

(1+2+2+2+2+2=11புள்ளிகள்)

06.

a)



1) உருவில் $a+b+c$ இன் பருமன் யாது?

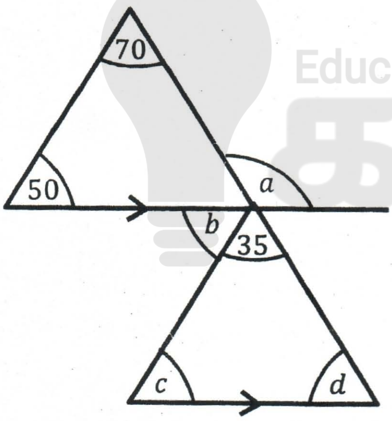
....

2) உருவில் a, b, d என்பவற்றுக்கிடையிலான தொடர்பு யாது?

....

(1+2=3புள்ளிகள்)

b)



உருவில்

1) a இன் பருமனைக் காண்க. காரணம் தருக.

....

2) b இன் பருமனைக் காண்க. காரணம் தருக.

....

3) C இன் பருமனைக் காண்க. காரணம் தருக.

....

4) d இன் பருமனைக் காண்க. காரணம் தருக.

....

(2+2+2+2=8புள்ளிகள்)

kalvi.lk

kalvi.lk

தரம் 01 - 10

3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

புதிய அனுமதிகள் வழங்கப்படுகின்றன..

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள் கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும் இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

கட்டண விபரங்கள்

தமிழ் Medium

தரம் 01-02	2000/=
தரம் 03-05	2500/=
தரம் 06-10	3000/=

English Medium

தரம் 06-07	3500/=

Education கல்வி අධ්‍යාපන

KALVI.LK

WHATSAPP

075 287 1457