# மட்/மம/மில்லத் மகளிர் மகாவித்தியாலயம், காத்தான்குடி

## கொரோனா விடுமுறை கால செயலட்டை - 2020

| தரம் - 10 | கணிதம் - I | நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள் |
|---|---|---|
| சுட்டெண்/பெயர் : | | புள்ளி: |

## பகுதி I A

1. பக்க நீளம் 10cm ஐ உடைய சதுரத்தின் சுற்றளவு யாது? .....
2. ஆரை 21cm ஐ கொண்ட ஆரைச்சிறையின் சுற்றளவு 64cm ஆகும். அதன் மையக்கோணம் யாது? .....
3. $\sqrt{243}$ இன் பெறுமானத்தை அண்ணளவாக்கம் மூலம் காண்க. .....
4. ஏறுவரிசையில் தருக. $2/3,\ 5/6,\ 1/2,\ 3/4$

   .....
5. பூரணமாக நிரப்பி தந்த தண்ணீர் குவளையில் நீர் அருந்திய பின் $1/5$ பங்கு நீர் எஞ்சியிருந்தது. அருந்திய நீர் எத்தனை பங்கு? .....
6. விரித்தெழுதி சுருக்குக. $(3x + 5y)\ (4x + 3y)$

   .....
7. நாற்பக்கல் ABCD யில் AC,BD ஆகிய மூலைவிட்டங்கள் 0 இல் இருசம கூறிடுகின்றன. $\Delta AOD \equiv \Delta BOC$ என நிறுவுக. .....

8. ஆரை 10.5cm ஐ உடைய வட்டத்தின் பரப்பளவு யாது? .....
9. காரணிகளை வேறுபடுத்துக. $p^2q$-pq

   .....
10. $\sqrt{3249}$ இன் பெறுமானம் யாது? .....
11. தனது பணத்தில் $1/2$ ஐ செலவிட்டு, மீதியில் $1/3$ ஐ தானமாக அளித்து, எஞ்சியதை சேமிக்கிறார். சேமித்த பகுதி யாது? .....
12. ஈருறுப்புக் கோவையின் வர்க்கமாக எழுதி சுருக்குக. $103^2$= .....
13. நாற்பக்கல் ABCD யில் $\hat{A}=\hat{C} = 90^0$, BD யினால் $\hat{A}DC,\hat{A}BC$ இருசம கூறிடப்படுகின்றன.

    $\Delta ABD \equiv \Delta CBD$ என நிறுவுக.
14. மையக்கோணம் $60^0$ உம், ஆரை 21cm உம் உடைய ஆரைச்சிறையின் பரப்பளவு யாது?
15. $x^2 - 7x - 8$ இன் காரணிகளை வேறுபடுத்துக.

www.ikeou.lk

zoom Online
வகுப்புக்கள்

# LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

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

76667-4945

# பாலர் வகுப்பு முதல் A/L வரை



" தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழி மூல வகுப்புக்கள் "

## PRIMARY

- தமிழ்
- நுண்ணறிவு
- கணிதம்
- பேச்சு சிங்களம்
- சுற்றாடல்
- பேச்சு ஆங்கிலம்





## SECONDARY

- ICT
- MATHS
- ENGLISH
- TAMIL
- HISTORY
- SCIENCE

தனித்துவமான
புலமைப்பரிசில் பரீட்சை
வகுப்புக்கள் தரம் I தொடக்கம்
5 வரை நடைபெறுகின்றன

# 76667-4945

16. அகத்தெதிர் கோணங்கள் $35^0$,$45^0$ ஆக உள்ள முக்கோணியின் ஏங்சிய கோணத்தின் பெறுமானம் யாது? .....

17. இருசமபக்க முக்கோணியின் ஓர் அகக்கோணம் $90^0$ எனின் மற்றைய அகக்கோணங்கள் யாது? .....

18. $216\text{cm}^2$ மேற்பரவுள்ள சதுரமுகியின் ஒரு பக்க நீளம் யாது? .....

19. சுருக்குக. $(-5x - 6y)2$ .....

20. சமபக்க முக்கோணியின் உச்சியிலிருந்து எதிர்ப்பக்கத்தின் நடுப்புள்ளிக்கு வரையப்பட்ட கோடு இரு ஒருங்கிசையும் முக்கோண சோடிகளை உருவாக்கும் என நிறுவுக.

.....

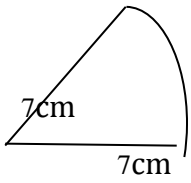
.....

21. $14\text{cm}$ நீளமுடைய சதுரம், $14\text{cm}$ விட்டமுடைய அரை வட்டமும் சேர்ந்த கூட்டு தளஉருவின் பரப்பளவு யாது? .....

22. காரணிப்படுத்துக. $3x^2 - 48$ .....

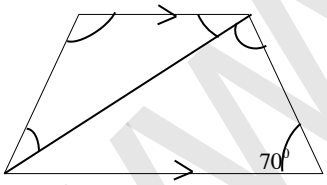
23. $x, 2x, 3x$ என்பவற்றை அகக்கோணங்களாகக் கொண்ட முக்கோணியின் கோணங்களின் பெறுமானம் யாது? .....

24. சமபக்க முக்கோணி ஒன்றின் பக்க நீளம் $7\text{cm}$ ஆகும். அதன் ஒரு பக்கத்தை ஆரையாகக் கொண்ட ஆரைச்சிறையை உரு காட்டுகின்றது. உருவின் சுற்றளவு யாது? .....




7cm

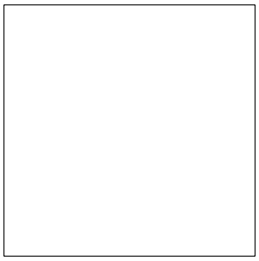
25. x,y இன் பெறுமானம் யாது?




www.lkedu.lk

# பகுதி I B

01. 14cm பக்க நீளமுள்ள சதுரத்தகடு ஒன்றில் நிழற்றப்பட்ட பகுதிகள் வெட்டி அகற்றப்படுகின்றன. ஓர் ஆரைச்சிறையின்



1. ஆரைச்சிறைக் கோணம் யாது?
2. ஆரைச்சிறையின் ஆரை யாது?
3. ஆரைச்சிறையின் வில்லின் நீளம் யாது?
4. 4 ஆரைச்சிறைகளின் விற்களின் நீளம் யாது?
5. எஞ்சிய தகட்டின் சுற்றளவு யாது?

02. (a) வர்க்க மூலம் காண்க. $\sqrt{3721}$

(b) 225 மாணவர்கள் நிரைகள், நிரல்களின் எண்ணிக்கை சமனாகுமாறு நிறுத்தப்பட்டுள்ளனர்.

1. நிரையிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
2. 10 மாணவிகள் சுகயீனம் காரணமாக வரவில்லை எனின், நிரல்கள், நிரைகள் சமனாகுமாறு நிறுத்துவதற்கு குறைந்தபட்சம் எத்தனை மாணவர்களை நீக்க வேண்டும்?
3. மாணவர்கள் நீக்கிய பின்னர் உருவாக்கப்பட்ட நிரையிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

03. (a) சுருக்குக. $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5}$ இன் $\frac{2}{3}$

(b) கமால் தன்னிடமிருந்த மாம்பழங்களில் 2/7 ஐ தம்பிக்கும் 2/7 ஐ தங்கைக்கும் 1/3 ஐ அண்ணனுக்கும் கொடுத்தார். மீதமாக இருந்த மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை 6 ஆகும்.

1. கமாலிடம் இருந்த மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை யாது?
2. தம்பிக்கு கொடுத்த மாம்பழங்கள் எத்தனை?
3. அண்ணனுக்கு கொடுத்த மாம்பழங்கள் எத்தனை?

04. (a) சுருக்குக. $\left(\frac{1}{2}x + y\right)\ (2x\ + 3y)$

(b) விரித்தெழுதுக.

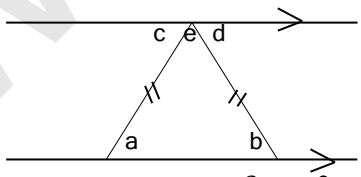
1. $(3x - 1)x^2$
2. $(-2y + 5)x^2$

(c) வாய்ப்பு பார்க்க.

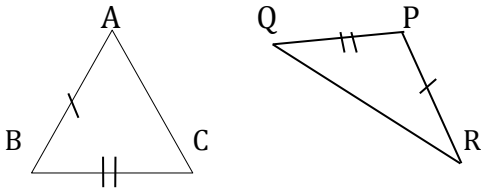
a=2, b=3 எனின்,

$(a^2 - 2ab + b^2)$

05. (a) உருவில் உள்ள உருவுகளைக் கொண்டு a,b,c,d,e இன் பெறுமானம் காண்க. காரணங்களை தெளிவாகக் கூறுக.




(b) கீழே காணப்படும் முக்கோணிகள் ஒருங்கிசைவதற்கான சந்தர்ப்பங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அவ்வாறு ஒருங்கிசைவதற்கு தேவைப்படும் சோடிகளை எழுதுக.




1. _____=_____ (ப.ப.ப)
2. _____=_____ (ப.கோ.ப)

www.ikeduk

# மட்/மம/மில்லத் மகளிர் மகாவித்தியாலயம், காத்தான்குடி

## கொரோனா விடுமுறை கால செயலட்டை - 2020

| தரம் - 10 | கணிதம் - II | நேரம்: 2மணித்தியாலங்கள் |
|---|---|---|
| சுட்டெண்/பெயர் : | | புள்ளி: |

## பகுதி II (A)

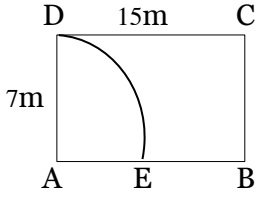
பகுதி A இல் 5, பகுதி B இல் 5 வினாக்களுக்குமாக மொத்தம் 10 வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01. குறித்த தினத்தில் பிரதேச செயலகத்திற்கு வந்த மக்களுள் $\frac{1}{3}$ பங்கினர் ஆண்கள், எஞ்சியவர்களில் 3/4 பங்கினர் பெண்கள், ஏனையோர் சிறுவர்கள். அன்றைய தினம் பிரதேச செயலகத்திற்கு வந்த சிறுவர்கள் 55 பேர் எனின்,
    1. பெண்கள் முழுவதின் என்ன பின்னம்?
    2. சிறுவர்கள் முழுவதின் என்ன பின்னம்?
    3. நோயாளர்கள் முழுவதின் என்ன பின்னம்?

02. 1. சுருக்குக. $(x+2)\,(x-1)$
    2. காரணிப்படுத்துக. $x^2+7x+12$
    3. தீர்க்க. $x+y=7$
       $2x-y=5$

03. கவராயம், நேர்விளிம்பு என்பவற்றை மாத்திரம் பயன்படுத்தி அமைப்புக் கோடுகளை தெளிவாகக் காட்டி,
    1. AB=8cm ஆகுமாறு நேர்கோடு ஒன்று வரைக.
    2. B இல் ABற்கு செங்குத்து வரைக.
    3. BC=6cm ஆகுமாறு செங்குத்து கோட்டில் C எனும் புள்ளியை குறிக்க.
    4. AC ஐ இணைக்குக.
    5. பைதகரசின் தேற்றத்தை உபயோகித்து AC இன் நீளத்தை கணிக்க.

04. படத்தில் காட்டியவாறு செவ்வக காணி ஒன்றின் ஒரு மூலையில் கால்வட்ட வடிவிலான நீர்த்தடாகம் உள்ளது. நீர்த்தடாகம் தவிர்ந்த பகுதிகளில் புல் வளர்க்கப்பட்டுள்ளது.
    1. BE இன் நீளம் யாது?
    2. கால்வட்ட பகுதியின் சுற்றளவு யாது?
    3. செவ்வகக் காணியின் பரப்பளவு யாது?
    4. நீர்த்தடாகத்தின் பரப்பளவு யாது?
    5. புல் வளர்க்கப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு யாது?




05. 1. பக்கங்களின் நீளம், அகலம் முறையே 27cm, 12cm செம்பக்கங்களை உடைய செவ்வகத்தின் பரப்பளவுக்கு சமனான சதுரத்தின் ஒருபக்க நீளம் யாது?
    2. $\sqrt{2737}$ இன் பெறுமானத்தை இரு தசமதானங்களுக்கு காண்க.
    3. $\sqrt{17}$ ஐ அண்ணளவாக்கம் மூலம் காண்க.

www.ikedu.lk














# Learn Easy Books

**அனைத்து தரங்களுக்குமான பயிற்சி புத்தகங்கள், செயலட்டைகள், தவணை பரீட்சை மாதிரிகள் போன்றவற்றை உங்கள் முகவரியில் பெற்றுக்கொள்ள அழையுங்கள்**

**+94 767573 559**

FB Page - https://www.facebook.com/lebslk

# இணையத்தில் ஒரு கல்வி புரட்சி

**தரம் 1 தொடக்கம் A/L வரையான அனைத்து தரத்தினருக்கும் அனைத்துப் பாடங்களையும்**

**www.lkedu.lk**

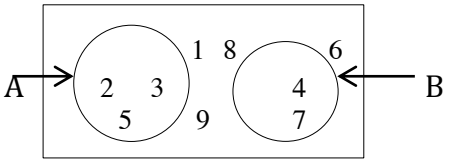
**இணையத்தில்**

**இலவசமாக கற்றுக்கொள்ளலாம்**

FB Page - https://www.facebook.com/learneasylk

FB Group - https://www.facebook.com/groups/lkedu

06. அருகிலுள்ள வென்வரிப்படத்தை பயன்படுத்தி விடை தருக.




1. தொடை A யின் மூலகங்கள் யாவை?
2. $n(S)$ ஐ காண்க.
3. தொடை Bயின் தொடைப்பிரிவுகளை எழுதுக.
4. மாதிரிவெளியில் ஓர் எண்ணை எடுக்கும் போது அது முதன்மை எண்ணாக இருப்பதன் நிகழ்தகவு யாது?

## பகுதி II (A)

**01**. சுகுமார் வங்கி ஒன்றில் 50,000 ஐ 15% எளிய வட்டிக்கு கடனாகப் பெற்றார்.

1. ஒரு வருட முடிவில் செலுத்த வேண்டிய வட்டி யாது?
2. 5 வருட முடிவில் செலுத்த வேண்டிய வட்டி யாது?
3. கடனிலிருந்து முற்றாக மீள்வதற்கு செலுத்த வேண்டிய மொத்தத் தொகை யாது?

**02**. காரணி பற்றிய அறிவை பயன்படுத்தி சுருக்குக.

$3.4^2-0.6^2$

2. 2,3,4 ஆகிய இலக்கங்களை ஒரு முறை மாத்திரம் பயன்படுத்தி எழுதக்கூடிய
   1) மிகச்சிறிய ஒற்றை எண் யாது?
   2) மிகப்பெரிய இரட்டை எண் யாது?
   3) மகச்சிறிய இரட்டை எண் யாது?

**03**. 3,7,11,15..... என்ற தொடரின்,

1) பொதுவித்தியாசம் யாது?
2) 7ம் உறுப்ப யாது?

2. அடைப்பு நீக்கி சுருக்குக. $(x+3)(x+2)$
3. ஐங்கோணி ஒன்றின் அகக்கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

**04.** 1. சுருக்குக. $\left(1\frac{2}{3}-\frac{2}{5}\right)\div 5\frac{1}{3}$

2. $\frac{5}{8}$ ஐ தசமமாக எழுதுக.

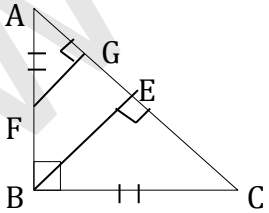
3. $\sqrt{68}$ யினை அண்ணளவாக்க முறை மூலம் பெறுமானம் காண்க.

**05.** 1. வகுத்தல் முறை மூலம் வர்க்கமூலம் காண்க.

1) $\sqrt{0.000625}$

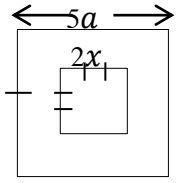
2) $\sqrt{243.2}$

2. முக்கோணி ABC யில் $\hat{ABC}=90^0$ ஆகும். உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கேற்ப $\Delta AFG\equiv\Delta BCE$ என நிறுவுக.




**06**. 1. ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவும், பரப்பளவும் சமனாக இருப்பின் அந்த வட்டத்தின் ஆரை யாது?

2. உருவில் தரப்பட்ட தரவுகளை பயன்படுத்தி,




www.lkedu.lk

1) சிறிய சதுரத்தின் பரப்பளவை $x$ இன் சார்பில் தருக.

2) பெரிய சதுரத்தின் பரப்பளவை $a$ இன் சார்பில் தருக.

3) பெரிய சதுரத்தின் பரப்பளவு சிறிய சதுரத்தின் பரப்பளவிலும் பார்க்க $(5a+2x)$ $(5a-2x)$ சதுர அலகுகளினால் கூடியது எனக் காட்டுக.

www.lkedu.lk