யாழ்ப்பாணக் கல்வி வலயம்

COVID –19 இடரினால் இழந்த பாடசாலைக் கல்வியை மீட்பதற்கான விசேட வேலைத்திட்டம் -2021

தரம் - 11

கணிதம் IB

Meeting ID : **412 098 4161**
Password : jaffnazone

G.Ushananthan
J/ St.Charles M.V

Date : **10-10-2021**
Time : 11 am to 12.30 pm

01. ஒரு தனது பிரயாணத்தில் $\frac{1}{3}$ பங்கை பேருந்திலும் $\frac{2}{5}$ பங்கை மோட்டார் சைக்கிளிலும் பிரயாணம் செய்த மீதித்தூரத்தின் $\frac{3}{4}$ பங்கை புகையிரதத்திலும் எஞ்சிய தூரத்தை நடந்தும் பிரயாணத்தை முடித்தார்.

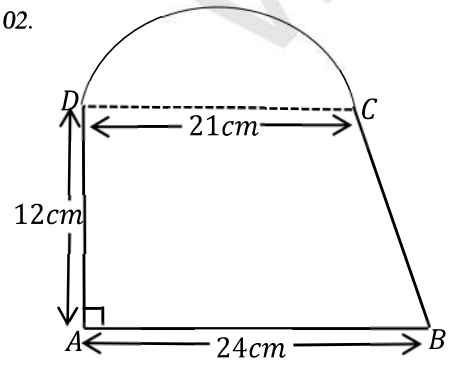
i. பேருந்து, மோட்டார் சைக்கிளில் சென்றதூரம் முழுத்தூரத்தின் என்ன பின்னம்?

ii. புகையிரதத்தில் சென்றதூரம் முழுவதின் என்ன பின்னம்?

iii. நடந்து சென்றதூரம் முழுவதின் என்ன பின்னம்?

iv. நடந்து சென்றதூரம் $2km$ எனின் பிரயாண மொத்த தூரம் யாது?

02.



ஒரு தகடு உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு சரிவகம் ABCD இன் வடிவமுள்ள ஒரு பகுதியையும் விட்டம் DC ஐ உடைய ஓர் அரைவட்டப் பகுதியையும் கொண்டுள்ளது. $\pi = \frac{22}{7}$

i. $\frac{1}{2}$ வட்டப்பகுதியின் விளிம்பு வழியே D இலிருந்து ஆரம்பித்து C இல் முடிவடையும் ஒவ்வொர் அடுத்துள்ள பொத்தான்களிற்கு இடையே உள்ள தூரம் $3cm$ ஆக இருக்குமாறு சிறிய பொத்தான்களை பொருத்துவதற்கு தேவையான பொத்தான்களின் எண்ணிக்கை யாது?

www.lkedu.lk

தரம் 11

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

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

76667-4945

Monday

5 pm - Tamil (S)
9 pm - Maths (T)

Tuesday

9 pm - History

Wednesday

6 pm - English
8 pm - Science
9 pm - Maths (T)

Thursday

6 pm - English
9 pm - History

Friday

7 pm - Science
9 pm - Tamil (G)

Saturday

9 pm - Tamil (G)

Sunday

7 am - Tamil (S)
7 pm - Tamil (G)
9 pm - Maths (T)

zoom

Tamil (G) GAJATHIRI - Fri & Sat 9 pm, Sun 7 pm || Tamil (S) SIVANITHY - Mon 5 pm, Sun 7 am

Maths (V) VIJEYASHANKAR - Wed & Sat 5 am || Maths (T) THIRUKUMARAN - Mon, Wed & Sun 9 pm

Science - Wed 8 pm, Fri 7 pm || English - Wed & Thu 6 pm || History - Tue & Thu 9 pm

ICT (TM) - Mon, Thu & Sat 8 pm || ICT (EM) - Tue, Fri & Sun 8 pm || Commerce - Mon & Sun 10 pm

76667-4945

ii. தகட்டின் மொத்த மேற்பரப்பளவு யாது?

iii. தகட்டின் பரப்பளவிற்கு சமமான செங்கோண Δ வடிவதகடு (AB யை ஒரு பக்கமாக கொண்டு) அமைக்க வேண்டியுள்ளது. அதனை அளவீடுகளுடன் குறித்து காட்டுக. (மற்றைய பக்கம் நீட்டப்பட்ட DA வழியே)

---

03. i. இலத்திரனியல் பொருட்களை இறக்குமதி செய்கையில் தீர்வையாக 20% தீர்வை அறவிடப்படுகின்றது. பொருள் ஒன்றை இறக்குமதி செய்கையில் தீர்வையாக ரூ *6000* செலுத்தவேண்டுமெனின் இறக்குமதி செய்யும் பொருளின் பெறுமானம் யாது?

ii. ஒரு வீட்டின் மதிப்பீட்டுப் பெறுமானம் ரூ *80000* ஆகும் அந்த ஆதனத்திற்கு நகரசபை 6% ஆண்டு இறைவரியை அறவிடுமெனின் ஒரு காலாண்டிற்காகக் செலுத்தவேண்டிய இறைவரியைக் காண்க?

iii. சில ஆண்டுகளிற்கு பின்னர் வீட்டின் மதிப்பீட்டுப் பெறுமானம் மாறியது அத்துடன் நகரசபை அறவிடும் இறைவரிச் சதவீதமும் 8% வரை அதிகரித்தது. அப்போது ஒரு காலாண்டிற்கு செலுத்த வேண்டிய இறைவரி ரூ இனால் அதிகரித்தது எனின் வீட்டின் புதிய ஆண்டு மதிப்பீட்டுப் பெறுமானத்தைக் காண்க?

www.ikedu.lk

04. a. ஒரு பையில் 3சிவப்பு, 2நீலம் நிறப் பென்சில்கள் உள்ளன. எழுமாற்றாக ஒரு பென்சில் எடுக்கப்பட்டு நிறம் குறிக்கப்பட்ட பின்னர் மீள் வைப்பு செய்யப்படாமல் இன்னொரு பென்சில் எடுக்கப்படுகின்றது. மாதிரிவெளியை நெய்யரியில் காட்டுக.

i. எடுக்கப்பட்ட இரு பென்சில்களும் ஒரே நிறம்

ii. எடுக்கப்பட்ட பென்சில்களில் ஒன்றாவது நீலநிறம் ஆகியவற்றிற்குரிய நிகழ்தகவைக் காண்க.

b. பற்சில்லு ஒன்று இடம்சுழியாக அல்லது வலஞ்சுழியாக சுழல்வது சமதகவானது ஆகும். முதற்சுழற்சி இடம்சுழியாயின் 2ம் சுழற்சி அதே திசையில் சுழல்வதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{2}{3}$ முதல் சுழற்சி வலஞ்சுழியாயின் 2ம் சுழற்சி அதே திசையில் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{3}{5}$ஆகும். மாதிரிவெளியை மரவரிப்படம் ஒன்றில் காட்டி இரண்டுமுறையும் ஒரே திசையில் சுழல்வதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க.

www.lkedu.lk

LEARN EASY

- KNOWLEDGE IS POWER -

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

76667-4945

zoom

புதிய கட்டணம் – 2023

தரம் 6 முதல் 9 வரை		தரம் 10 மற்றும் O/L	
தமிழ்	- 800/=	தமிழ்	- 1000/=
கணிதம்	- 800/=	கணிதம்	- 1000/=
ஆங்கிலம்	- 800/=	ஆங்கிலம்	- 800/=
விஞ்ஞானம்	- 800/=	விஞ்ஞானம்	- 800/=
வரலாறு	- 800/=	வரலாறு	- 800/=
ICT	- 800/=	ICT	- 1000/=
ICT (EM)	- 800/=	ICT (EM)	- 1000/=
Sinhala	- 800/=	Commerce	- 1000/=

பிரதான 5 பாடங்களும்
3000/=

பிரதான 5 பாடங்களும்
3500/=

அழையுங்கள் – 76667-4945

05. ஒரு கிளினிக்கிற்கு அழைத்து வரப்பட்ட பிள்ளைகளின் திணிவு (kgஇல்) பற்றிய தகவல்கள் இடம்பெறும் ஒரு பூரணமற்ற அட்டவணை கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

வகுப்பு (திணிவு)	5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25	25 – 30	30 – 35
மீடிறன் (பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கை)	2	5	8	8	6	3

i. திரள்மீடிறன் அட்டவணையை பூரணப்படுத்துக.

ii. திரள்மீடிறன் வளையியை வரைக.

iii. இடையம், 1ம், 3ம் காலணை, காலணை இடைவீச்சு என்பவற்றை காண்க?

iv. திணிவு $24kg$ ஆக அல்லது அதிலும் கூடியதாக உள்ள பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கை யாது?

www.lkedu.lk