| | | |
|---|---|---|
| | **மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்**<br>**வடக்கு மாகாணம்**<br>**Provincial Department of Education, Northern Province** | |
| | **மாதாந்த மதிப்பீடு –யூலை 2022** | |
| தரம் - 8 | **கணிதம்** | நேரம்: 1 மணி |

## பகுதி I

**எல்லா வினாக்களுககும விடை தருக**

1) $4ax$ , $6abx$ என்பவற்றின் பொதுக் காரணிகளுள் பெரியதைக் காண்க.

2) பெறுமானம் காண்க. $\sqrt{5^3 \times 5}$

3) சுருக்குக. $7\text{t } 300\text{kg} - 4\text{t } 750\text{kg}$

4) பெருக்கத்தின் வலுவாகத் தருக. $a^3 \times (2b)^3 \times c^3$

5) $5x - 20y$ என்பதைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

6) பெறுமானம் காண்க. $\sqrt{12 \times 27}$

7) 4.03 t இனை kg இல் தருக.

8) பெறுமானம் காண்க. $(-1)^2 \times 3^3$

9) சதுரவடிவமான பூம்பாத்தி ஒன்றின் பரப்பளவு $441\ m^2$ எனின் அதன் ஒரு பக்க நீளத்தைக் காண்க.

10) பின்வரும் கூற்றுக்கள் சரியாயின் √ எனவும் பிழையாயின் × எனவும் அடையாளமிடுக.

(i) $-4pq + 12pr = 4p(-q + 3r)$ ☐

(ii) $-4pq + 12pr = -4p(q + 3r)$ ☐

($4 \times 10 = 40$ புள்ளிகள்)



kalvi.lk

# பகுதி II

01) நாட்டில் ஏற்பட்டுள்ள பொருளாதார நெருக்கடி காரணமாக குறித்தவொரு பிரதேசத்திற்கு ஒரு மாத காலத்திற்கு வழங்கப்பட்ட நிவாரணப் பொதிகள் தொடர்பான விபரம் கீழேயுள்ள பூரணமற்ற அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளது.

| குடும்ப உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை | பொதியின் திணிவு (kg) | குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை | பொதியின் மொத்தத் திணிவு (kg) | பொதியின் மொத்தத் திணிவு (t) |
|---|---|---|---|---|
| 1 , 2 | 5 | 140 | | |
| 3 , 4 , 5 | 10 | 370 | | |
| 5 இற்கு மேல் | 15 | 210 | | |

I. ஒவ்வொரு வகையான பொதிகளின் மொத்தத் திணிவுகளை மேலேயுள்ள அட்டவணையில் பூரணப்படுத்துக.

II. இப் பிரதேசத்திற்கு ஒரு மாதகாலத்திற்கு வழங்கத் தேவையான பொதியின் மொத்தத் திணிவை மெற்றிக் தொன்னில் தருக.

III. இந் நிவாரணப் பணியை மேற்கொள்வதற்கு குறித்த வாகனத்தில் ஏற்றக்கூடிய அதிகபட்ச திணிவு 2 மெற்றிக் தொன் எனில் மொத்தப் பொதிகளையும் ஏற்றுவதற்கு இவ்வாகனம் குறைந்தது எத்தனை தடவைகள் பயணிக்க வேண்டும்.

$(18 + 6 + 6 = 30$ புள்ளிகள்)

02) $a$) இடைவெளி நிரப்புக.

I. $81 = 9^{\square}$

II. $160 = 2^{\square} \times 5^{\square}$

III. $64 = \square^2$

IV. $72 = \square^3 \times 3^{\square}$

$b$) $>, =, <$ குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி ஒப்பிடுக.

I. $2^3$ ........... $2^5$

II. $(-3)^{20}$ ........... $(-3)^{25}$

III. $2^4$ ........... $(-2)^4$

IV. $(-1)^{10}$ ........... $(-1)^{100}$

$(18 + 12 = 30$ புள்ளிகள்)



kalvi.lk

# 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