மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
வடக்கு மாகாணம்
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) $4.03\,\text{t}$ 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 $\surd$ எனவும் பிழையாயின் $\times$ 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.

Education අධ්‍යාපන

$(18 + 6 + 6 = 30$ 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