



## வகுப்பு 7

காலம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 30

### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

4x1=4

- 1) 30 கிகி 43 கி சமமான தசம எண் \_\_\_\_\_ கி.கி  
a) 30.43                      b) 30.430                      c) 30.043                      d) 30.0043
- 2) 4, 5 ஆகிய இரு முழு எண்களுக்கிடையில் அமைந்துள்ள தசம எண் \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
a) 4.5                      b) 2.9                      c) 1.9                      d) 3.5
- 3) ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் அதன் அரைவட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் இடையேயுள்ள விகிதம்  
a) 2:1                      b) 1:2                      c) 4:1                      d) 1:4
- 4)  $a \times a \times a \times a$  என்பது  
a)  $a^5$                       b)  $5^a$                       c)  $5a$                       d)  $a+5$

### II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

3x1=3

- 5)  $(14 \times 21)^0$  இன் மதிப்பு \_\_\_\_\_.
- 6) வட்டத்தின் சுற்றளவு என்பது எப்போதும் அதன் விட்டத்தைப் போல் \_\_\_\_\_ மடங்கைவிட அதிகம்.
- 7) மாறிலி உறுப்பின்படி \_\_\_\_\_.

### III. சரியா, தவறா என எழுதுக:

3x1=3

- 8) 0.35 இன் சுருங்கிய வடிவம் =  $\frac{7}{20}$
- 9)  $-4x^2yz$  என்னும் கோவையின்படி  $-4$  ஆகும்.
- 10)  $2^0 = (1000)^0$

### IV. நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்க:

4x2=8

- 11) ஒரு மனிதனின் உயரம் 165 செ.மீ. இதனை மீட்டரில் குறிக்க.
- 12) தசம எண்ணாக எழுதுக:  $900 + 50 + 6 + \frac{3}{100}$
- 13) ஆரம் 14 செ.மீ உடைய வட்டத்தகட்டின் சுற்றளவைக் காண்க.
- 14) அடுக்கு விதியைப் பயன்படுத்திச் சுருக்குக  $72^5 \div 9^5$ .
- 15)  $6^2 \times 6^m = 6^5$  எனில், 'm' இன் மதிப்பு காண்க.
- 16) லலிதா தன் வீட்டு வரவேற்பறைக்கு 63 செ.மீ ஆரமுள்ள வட்டவடிவ விரிப்பை வாங்க விரும்பினார். அந்த விரிப்பால் அடைபடும் பரப்பளவைக் காண்க.

### V. நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்க:

4x3=12

- 17) கீழ்க்கண்டவற்றை இடமதிப்பு அட்டவணையில் குறித்து மற்றும் அடிக்கோடிட்ட இலக்கத்தின் இடமதிப்பைக் காண்க.  
(i) 263.271      (ii) 4972.068
- 18) ஏறுவரிசையில் எழுதுக:  
123.45, 123.54, 125.43, 125.34, 125.3
- 19) ஒரு மாட்டுவண்டிச் சக்கரத்தின் விட்டம் 1.4மீ. அது 150 முறை சுழலும்போது கடக்கும் தொலைவைக் காண்க.
- 20) கயிற்றால் கட்டப்பட்ட மாடு மேய்ந்த பகுதியின் பரப்பளவு 9856 ச.மீ எனில், கயிற்றின் நீளம் காண்க. ( $\pi = \frac{22}{7}$ )
- 21) பின்வரும் எண்களை அடுக்குக் குறியீடுகளுக்கு: (i) 512      (ii) 343
- 22) பின்வரும் கோவையைச் சுருக்கி, அதன் படியைக் காண்க:  
 $(4m^2+3n) - (3m+9n^2) - (3m^2-6n^2) + (5m-n)$