

பள்ளிக்கல்வித்துறை, திருப்பத்தூர் மாவட்டம்

துணைத்தேர்வு 2024

வகுப்பு 9

பாடம் : கணிதம்

மதிப்பெண் : 25

அனைத்திற்கும் விடையளி : ( ANSWER ALL THE QUESTIONS ) \_\_\_\_\_

10\*1=10

$A = \{0, 3, 5, 8\}$ ,  $B = \{2, 4, 6, 10\}$ ,  $C = \{12, 14, 18, 20\}$

சரியா, தவறா எனக் கூறுக: ( WRITE TRUE OR FALSE )

1.  $18 \in C$

2.  $6 \notin A$

3.  $14 \in C$

4.  $10 \in B$

5.  $5 \in B$

6.  $0 \in B$

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக: ( FILL IN THE BLANKS )

7.  $3 \in \underline{\hspace{1cm}}$

8.  $14 \in \underline{\hspace{1cm}}$

9.  $18 \underline{\hspace{1cm}} B$

10.  $4 \underline{\hspace{1cm}} B$

ஏதேனும் இரு கேள்விக்கு விடையளி : ( Answer any two questions )

2\*5=10

11. வென்படங்களைப் பயன்படுத்திச் சரிபார் ( Draw Ven Diagram ) :  $(A \cup B)' = A' \cap B'$ .

12.  $2^n$  வடிவத்தில் எழுதுக ( Write In  $2^n$  Shape ) : (i) 8 (ii) 32

13. 10 செமீ பக்க அளவுள்ள கனச்சதுரத்தின் கனஅளவைக் காண்க. (Find the Volume of Cube having side 10 cm )

14. ஒரு பகடை உருட்டப்படும்போது, 4ஐ விடப் பெரிய எண் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன? (When a dice is rolled, find the probability to get the number which is greater than 4?)

ஏதேனும் ஒரு கேள்விக்கு விடையளி : ( Answer any One questions )

1\*5=5

15. பின்வருவனவற்றிற்கு வரைபடம் வரைக. ( Draw Graph )

$$y = 3x - 1$$

16. DPQR இன் நடுக்கோட்டு மையம் வரைக. (Construct the centroid of DPQR )

$$PQ = 8\text{செமீ}; QR = 6\text{செமீ}; RP = 7\text{செமீ}.$$