TEST:1
CHAPTER :1

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

கணிதம் 10 ஆம் வகுப்பு பயிற்சி 1.6 By G.Ilavarasu

15 Questions

1. n(AxB)=6 மற்றும் A={1,3} எனில்,n(B) ஆனது

- a) 1
- b) 3
- c) 6
- d) 2

2. f மற்றும் g என்றஇரண்டு சார்புகளும்
f={(0,1),(2,0),(3,-4),(4,2),(5,7)}
g={(0,2),(1,0),(2,4),(-4,2),(7,0)} என கொடுக்கப்பட்டால் f ○ g ன் வீச்சகமானது

- a) {-4,1,0,2,7}
- b) {0,1,2}
- c) {0,2,3,4,5}
- d) {1,2,3,4,5}

3. f(x)=2 x^2 மற்றும் g(x)= $\frac{1}{3x}$ எனில் f ○ g-ஆனது

- a) $\frac{3}{2x^2}$
- b) $\frac{1}{6x^2}$
- c) $\frac{2}{3x^2}$
- d) $\frac{2}{9x^2}$

4. g={(1,1),(2,3),(3,5),(4,7)} என்ற சார்பானது g(x)= $\alpha x+\beta$ என கொடுக்கப்பட்டால் α மற்றும் β வ்வின் மதிப்பானது

- a) (-1,2)
- b) (1,2)
- c) (2,-1)
- d) (-1,-2)

5. A={1,2,3,4,5} -லிருந்து,B என்ற கணத்திற்கு 1024 உறவுகள் உள்ளது எனில் B-ல் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை

- a) 4
- b) 2
- c) 3
- d) 8

6. {{a,8},{6,b}} ஆனது ஒரு சமனிச்சார்பு எனில்,a மற்றும் b மதிப்புகளாவன முறையே

- a) (6,8)
- b) (8,6)
- c) (8,8)
- d) (6,6)

7. A={a,b,p},B={2,3},C={p,q,r,s} எனில், n[(AUB)xB]ஆனது

- a) 8
- b) 20
- c) 16
- d) 12

LIVEWORKSHEETS

8. $f(x)=(x+1)^3-(x-1)^3$ குறிப்பிடும் சார்பானது

- a) தலை கீழ்ச்சார்பு
- b) நேரிய சார்பு
- c) இரு படிச்சார்பு
- d) ஒரு கனச்சார்பு

9. $f(x)=\sqrt{(1+x^2)}$ எனில்

- a) $f(xy) \leq f(x).f(y)$
- b) $f(xy)=f(x).f(y)$
- c) இவற்றில் எதுவுமில்லை
- d) $f(xy) \geq f(x).f(y)$

10. $R=\{(x,x^2)$ /x ஆனது 13 ஐவிடக்குறைவான பகா எண்கள் } என்ற உறவின் வீச்சகமானது

- a) {1,4,9,25,49,121}
- b) {2,3,5,7}
- c) {4,9,25,49,121}
- d) {2,3,5,7,11}

11. Let A={1,2,,3.4},B={4,8,9,10} என்க.சார்பு $f:A \rightarrow B$ ஆனது f={{1,4},{2,8},{3,9},{4,10}} எனக்கொடுக்கப்பட்டால் f -என்பது

- a) ஒன்றுக்கொன்றான சார்பு
- b) உட்சார்பு
- c) சமனிச்சார்பு
- d) பலவற்றிலிருந்து ஒன்றுக்கான சார்பு

12. {a+2,4} மற்றும் {5,2a+b} ஆகிய வரிசைச்சோடிகள் சமம் எனில் (a,b) என்பது

- a) (2,-2)
- b) (2,3)
- c) (3,-2)
- d) (5,1)

13. n(A)=m மற்றும் n(B)=n என்க.A -லிருந்து B க்கு வரையறுக்கப்பட்ட வெற்றுக்கணமில்லாத உறவுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை

- a) $2^{mn}-1$
- b) m^n
- c) n^m
- d) 2^{mn}

14. A={1,2},B={1,2,3,4},C={5,6} மற்றும் D={5,6,7,8} எனில் கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது சரியான கூற்று?

- a) $(BxD) \subset (AxC)$
- b) $(AxB) \subset (AxD)$
- c) $(DxA) \subset (BxA)$
- d) $(AxC) \subset (BxD)$

15. $f:A \rightarrow B$ஆனது இருபுறச்சார்பு மற்றும் n(B)=7,எனில் n(A) ஆனது

- a) 49
- b) 7
- c) 14
- d) 1

LIVEWORKSHEETS