

11. $f: A \rightarrow B$ ஆனது இருபுறச் சார்பு மற்றும் $n(B) = 7$ எனில் $n(A)$ ஆனது

(அ) 7

(ஆ) 49

(இ) 1

(ஈ) 14

12. f மற்றும் g என்ற இரண்டு சார்புகளும் $f = \{(0,1), (2,0), (3,-4), (4,2), (5,7)\}$

$g = \{(0,2), (1,0), (2,4), (-4,2), (7,0)\}$ எனக் கொடுக்கப்பட்டால்

$fo g$ -ன் வீச்சகமானது

(அ) $\{0,2,3,4,5\}$

(ஆ) $\{-4,1,0,2,7\}$

(இ) $\{1,2,3,4,5\}$

(ஈ) $\{0,1,2\}$

13. $f(x) = 1+x^2$ எனில்

(அ) $f(xy) = f(x).f(y)$

(ஆ) $f(xy) \geq f(x).f(y)$

(இ) $f(xy) \leq f(x).f(y)$

(ஈ) இவற்றில் ஒன்றுமில்லை

14. $g = \{(1,1), (2,3), (3,5), (4,7)\}$ என்ற சார்பானது $g(x) = \alpha x + \beta$ எனக்

கொடுக்கப்பட்டால் a மற்றும் b -வின் மதிப்பானது

(அ) $(-1,2)$

(ஆ) $(2,-1)$

(இ) $(-1,-2)$

(ஈ) $(1,2)$

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

(அ) நேரிய சார்பு

(ஆ) ஒரு கனச் சார்பு

(இ) தலைகீழ்ச் சார்பு

(ஈ) இருபடிச் சார்பு