பலவுள் தெரிவு வினாக்கள் (பயிற்சி 1.6)

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

(அ) 1 (ஆ) 2 (இ) 3 (ஈ) 6

2. $A = \{a,b, p\}$, $B = \{2, 3\}$, $C = \{p,q,r,s\}$ எனில், $n[(A \cap C)\times B]$ ஆனது

(அ) 8 (ஆ) 20 (இ) 12 (ஈ) 16

3. $A = \{1,2\}$, $B = \{1,2, 3, 4\}$, $C = \{5,6\}$ மற்றும் $D = \{5, 6, 7, 8\}$ எனில் கீழே கொ டுக்கப்ப ட்டவை களில் எது சரியான கூற்று?

(அ) $(A\times C) \subset (B\times D)$ (ஆ) $(B\times D) \subset (A\times C)$

(இ) $(A\times B) \subset (A\times D)$ (ஈ) $(D\times A) \subset (B\times A)$

4. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ -லிருந்து, B என்ற கணத்திற்கு 1024 உறவுகள் உள்ள து எனில் B -ல்

உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை

(அ) 3 (ஆ) 2 (இ) 4 (ஈ) 8

5. $R = \{(x,x^2) \mid x$ ஆனது 13-ஐ விடக் குறை வான பகா எண்க ள்$\}$ என்ற உறவின் வீச்ச கமானது

(அ) {2,3,5,7} (ஆ) {2,3,5,7,11} (இ) {4,9,25,49,121} (ஈ) {1,4,9,25,49,121}

6. $(a +2, 4)$ மற்றும் $(5,2a +b)$ ஆகிய வரிசைச் சோடிகள் சமம் எனில், (a,b) என்ப து

(அ) (2, −2) (ஆ) (5,1) (இ) (2,3) (ஈ) (3, −2)

7. $n(A) = m$ மற்றும் $n(B) = n$ என்க . A -லிருந்து B-க்கு வரையறுக்கப்ப ட்ட வெ ற்று கணமில்லாத

உறவுகளின் மொ த்த எண்ணிக்கை .

(அ) m^n (ஆ) n^m (இ) $2^{mn}-1$ (ஈ) 2^{mn}

8. $\{(a, 8),(6,b)\}$ஆனது ஒரு சமனிச் சார்பு எனில், a மற்றும் b மதிப்புகளாவன முறையே

(அ) (8,6) (ஆ) (8,8) (இ) (6,8) (ஈ) (6,6)

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

$f = \{(1, 4),(2, 8),(3,9),(4,10)\}$ எனக் கொ டுக்கப்ப ட்டா ல் f -என்ப து

(அ) பல வற்றிலிருந்து ஒன்றுக்கான சார்பு (ஆ) சமனிச் சார்பு

(இ) ஒன்றுக்கொன்றான சார்பு (ஈ) உட்சா ர்பு

10. $f (x) = 2x^2$ மற்றும் $g (x)=1/3x$ எனில் fog ஆனது

(அ) $3/2x^2$ (ஆ) $2/3x^2$ (இ) $2/9x^2$ (ஈ) $1/6x^2$