

## Attempt ..... questions

- 1 اگر  $C = \{1,2\}$  ہو تو  $C \times C$  میں ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔
- 2 اگر  $A = \{1,4,7,8\}$ ,  $B = \{4,6,8,9\}$  اور  $C = \{3,4,5,7\}$  ہو تو درج ذیل معلوم کیجئے۔  $A \cap (B \cap C)$
- 3 اگر  $A = \{1,4,7,8\}$ ,  $B = \{4,6,8,9\}$  اور  $C = \{3,4,5,7\}$  ہو تو درج ذیل معلوم کیجئے۔  $A \cup B$
- 4 مندرجہ ذیل میں ہر ایک کے ممکن ثنائی روابط کی تعداد لکھیے۔  
 $C \times C$  میں جبکہ  $C$  کے ارکان کی تعداد 3 ہے۔  
 $A \times B$  میں جبکہ  $A$  میں 3 ارکان اور  $B$  میں 4 ارکان ہوں۔
- 5 اگر  $A = \{3,5,6\}$ ,  $B = \{1,3\}$  ہو تو  $A \times B$  اور  $B \times A$  معلوم کیجئے۔  
 اور خود سے دو ثنائی روابط لکھ کر ان کی ڈومین اور رینج معلوم کیجئے۔
- 6 اگر  $A = \{1,4,7,8\}$ ,  $B = \{4,6,8,9\}$  اور  $C = \{3,4,5,7\}$  ہو تو درج ذیل معلوم کیجئے۔  $B \cup C$
- 7 اگر  $A = \{-2, 1, 4\}$  تو  $A$  میں دو ثنائی روابط لکھ کر ڈومین اور رینج لکھیے۔
- 8 اگر  $A = \{1,4,7,8\}$ ,  $B = \{4,6,8,9\}$  اور  $C = \{3,4,5,7\}$  ہو تو درج ذیل معلوم کیجئے۔  $A \cap C$

## Attempt ..... questions

- 1 اگر  $A = \{a,b,c\}$  اور  $B = \{2,4,6\}$  اور  $f = \{(a,4), (b,4), (c,4)\}$  ایک  $A \times B$  سے ثنائی ربط ہو تو ثابت کیجئے کہ  $f$  ان ٹو  $B$  فنکشن ہے۔
- 2 اگر  $A = \{1,7,11,15,17,21\}$ ,  $B = \{11, 17, 19, 13\}$  اور  $C = \{2,3,5\}$  ہو تو ثابت کیجئے کہ  
 $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$