

Attempt questions

- 1 If $X=\{1,4,7,9\}$ and $Y=\{2,4,5,9\}$ then find: $Y \cap X$ $Y \cap X$ ۔ اگر $X=\{1,4,7,9\}$ اور $Y=\{2,4,5,9\}$ تو معلوم کریں۔ 1
- 2 If $X=\{1,4,7,9\}$ and $Y=\{2,4,5,9\}$ then find: $X \cup Y$ $X \cup Y$ ۔ اگر $X=\{1,4,7,9\}$ اور $Y=\{2,4,5,9\}$ تو معلوم کریں۔ 2
- 3 Find the sets X and Y , if
 $X \times Y = \{(a,a), (b,a), (c,a), (d,a)\}$ X اور Y معلوم کریں اگر $X \times Y = \{(a,a), (b,a), (c,a), (d,a)\}$ 3
- 4 If set M has 5 elements ,then find the number of binary relation in M . اگر M کے 5 ارکان ہوں تو M میں ثنائی روابط کی تعداد معلوم کریں۔ 4
- 5 Define a subset and give one example. تحتی سیٹ کی تعریف کریں۔ اور مثال دیں۔ 5
- 6 If $X=\{1,3,5,7,\dots,19\}$, $Y=\{0,2,4,6,8,\dots,20\}$ اور $X=\{1,3,5,7,\dots,19\}$, $Y=\{0,2,4,6,8,\dots,20\}$ and $Z=\{2,3,5,7,11,13,17,19,23\}$, then find: $(X \cap Y) \cup (X \cap Z)$ $Z=\{2,3,5,7,11,13,17,19,23\}$ تو معلوم کریں۔ $(X \cap Y) \cup (X \cap Z)$ 6
- 7 If $X=\{1,3,5,7,\dots,19\}$, $Y=\{0,2,4,6,8,\dots,20\}$ اور $X=\{1,3,5,7,\dots,19\}$, $Y=\{0,2,4,6,8,\dots,20\}$ and $Z=\{2,3,5,7,11,13,17,19,23\}$, then find: $X \cap (Y \cap Z)$ $Z=\{2,3,5,7,11,13,17,19,23\}$ تو معلوم کریں۔ $X \cap (Y \cap Z)$ 7
- 8 If $X = \phi$, $Y = Z^+$, $T = O^+$, then find: $Y \cup T$ اگر $X = \phi$, $Y = Z^+$, $T = O^+$ ہو تو معلوم کریں۔ $Y \cup T$ 8

Attempt questions

- 1 If $U = \{1,2,3,4,\dots,10\}$, $A = \{1,3,5,7,9\}$ and $B = \{2,3,4,5,8\}$ then prove the question by Venn Diagram $(B - A)' = B' \cup A$ اگر $U = \{1,2,3,4,\dots,10\}$, $A = \{1,3,5,7,9\}$ اور $B = \{2,3,4,5,8\}$ تو وین ڈیاگرام سے ثابت کریں۔ $(B - A)' = B' \cup A$ 1
- 2 If $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$, $A = \{1,3,5,7,9\}$, $B = \{2,3,5,7\}$ then find De-Morgan's law $(A \cap B)' = A' \cup B'$ and $(A \cup B)' = A' \cap B'$ اگر $U = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$, $A = \{1,3,5,7,9\}$ اور $B = \{2,3,5,7\}$ ہو تو ڈی مارگن کے قوانین کی تصدیق کریں۔ $(A \cap B)' = A' \cup B'$ اور $(A \cup B)' = A' \cap B'$ 2