TotalMarks:.... **Class:10th** **Time:....**

Test:Math

Attempt .... questions

1 If $Y=\{-2,1,2\}$, then make two binary relations for $Y \times Y$. And also find their range domain.

اگر $Y=\{-2,1,2\}$ ہو تو YxY کے لیے دو ثنائی روابط بنائیں ان کی ڈومین اور رینج معلوم کریں۔ 1

2 If $X=\{1,3,5,7,....,19\}$, $Y=\{0,2,4,6,8,....,20\}$ and $Z=\{2,3,5,7,11,13,17,19,23\}$, then find: $XU(Y\cap Z)$

اگر $X=\{1,3,5,7,....,19\}$, $Y=\{0,2,4,6,8,....,20\}$ اور $Z=\{2,3,5,7,11,13,17,19,23\}$ تو معلوم کریں۔ $XU(Y\cap Z)$ 2

3 If $X=\phi$, $Y=Z^+$, $T=O^+$, then find: $Y\cap T$

اگر $X=\phi$, $Y=Z^+$, $T=O^+$ ہو تو معلوم کریں۔ $Y\cap T$ 3

4 If $X=\{1,4,7,9\}$ and $Y=\{2,4,5,9\}$ then find: XUY

اگر $X=\{1,4,7,9\}$ اور $Y=\{2,4,5,9\}$ تو معلوم کریں۔ XUY 4

5 If X=Set of prime numbers less then or equal to 17, and Y= Set of first 12 natural numbers, then find: YUX

اگر مفرد اعداد جو 17 سے چھوٹے یا برابر ہوں، کا سیٹ =X
پہلے 12 قدرتی اعداد کا سیٹ =Y تو معلوم کریں۔ YUX 5

6 Find a and b, if $(3-2a,b-1)=(a-7,2b+5)$

a اور b معلوم کریں۔ اگر $(3-2a,b-1)=(a-7,2b+5)$ 6

7 Find a and b, if $(2a+5,3)=(7,b-4)$

a اور b معلوم کریں۔ اگر $(2a+5,3)=(7,b-4)$ 7

8 If $X=\{a,b,c\}$ and $Y=\{d,e\}$, then find the numbers of elements in: $X \times X$

اگر $X=\{a,b,c\}$, $Y=\{d,e\}$ تو مندرجہ ذیل میں ارکان کی تعداد معلوم کریں۔ XxX 8

Attempt .... questions

1 If $L=\{x \mid x\in N \wedge x\le 5\}$, $M=\{y \mid y\in P \wedge y<10\}$ then make the relations from L to M and $R_4=\{(x,y) \mid y-x=2\}$ also write the domain and range.

If $L=\{x \mid x\in N \wedge x\le 5\}$, $M=\{y \mid y\in P \wedge y<10\}$ then make the relations from L to M and $R_4=\{(x,y) \mid y-x=2\}$ also write the domain and range. 1

2 If $U=\{1,2,3,4,...,10\}$, $A=\{1,3,5,7,9\}$, $B=\{1,4,7,10\}$, and $C=\{1,5,8,10\}$ then verify:
$AU(B\cap C) = (AUB)\cap(AUC)$

اگر $U=\{1,2,3,4,...,10\}$, $A=\{1,3,5,7,9\}$, $B=\{1,4,7,10\}$, $C=\{1,5,8,10\}$ تو ثابت کریں
$AU(B\cap C) = (AUB)\cap(AUC)$ 2

paragongrw.com

© 2022 A product of "ParagonSoft" Gujranwala,Pakistan