TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 5 (Sets and Functions)

St. Name	Test	Math	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name	Class	10th	T. Code	U#5	T. Date	

نوٹ:برسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور Dدئیے گئے ہیں جوابی کاپی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سےبھر دیجئے ۔ایک سےزیادہدائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 8

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that

question.8

question.0							
For A=N and B = W, B	-A = ?)		B –A =	ے لیے?	A=Nاور B = W کے	-1
{0}	(D)	ϕ	(C)		(B)	N	(A)
The number of elements in the power set of $\{1,2,3,4\}$			 الاجراء الحراد الحرد الحراد الحراد الحرد الحراد الحراد الحراد الحراد الحراد الحراد الحراد الح				
0	(D)	16	(C)	8	(B	4	(A)
If A and B are disjoint sets then $A \cup B$ is equal to			اگر A اور B غیر مشترک سیٹ ہو B تو $A\cup A$ برابر ہے				
$B \cup A$	(D)	ϕ	(C)	A	(B)	В	(A)
Methods to describe a set are			4۔ سیٹ کو ظاہر کرنے کے طریقے ہیں۔				
1	(D)	2	(C)	3	(B)	4	(A)
For $A = \{0,2,4\}$ and $B = \{-1,3\}$, number of ordered pairs for $A \times A$ will be:			اور $\{-1,3\}$ کے مرتب $A \times A$ کے مرتب $A \in \{0,2,4\}$ ہوڑوں کی تعداد ہوگی:				-5
pans for $n \times n$ will be.					1	ا جوروں ہے ۔۔۔۔ ہونے ا	
6	(D)	9	(C)	5	(B)	4	(A)
		www.talee	emidur	ıya.com	•		
If $R = \{(0,2)(2,3), (3,3)(3,3)(3,3)(3,3)(3,3)(3,3)(3,3)$	(4) th	en Dom (R) is:		<i>R</i> = ہو تو ہے	(0,2)	2,3),(3,3)(3,4)} اگر	-6
{2,3,4}	(D)	{0,2,4}	(C)	{0,2,3}	(B	{0,3,4}	(A)
Set $\{x \mid x \in W \land x \le 101\}$ is called:			سیٹ $\{x \mid x \in W \land x \le 101\}$ کہلاتا ہے۔				
متناہی سیٹ Finite set	(D)	خالی سیٹ Empty set	(C)	تختی سیٹ Subset	(B)	غیر متناہی سیٹ Infinite set	(A)
If $A \subset B$ then A-B equal	ıls		اگر $A \subset B$ ہو تو A -B برابر ہے۔				
B - A	(D)	ϕ	(C)	В	(B)	A	(A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		$(2 \times 7 = 14)$ درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: $(2 \times 7 = 7 \times 2)$					
(i)	Define intersection of sets.	سیٹوں کے تقاطع سے کیا مراد ہے؟	(i)				
(ii)	Define function.	تفاعل کی تعریف کریں۔	(ii)				
(;;;)	If $X = \{1,4,7,9\}, Y = \{2,4,5,9\}$ then find	اگر $X = \{1,4,7,9\}, Y = \{2,4,5,9\}$ ہو تو	(iii)				
(iii)	$X \cap Y, Y \cap X$ and $X \cup Y, Y \cup X$	اور $X \cup Y, Y \cup X$ معلوم کریں۔ $X \cap Y, Y \cap X$					
(iv)	$A = \{1,3,5,7,9\}, U = \{1,2,3,\dots,10\}$ and	اگر $A = \{1,3,5,7,9\}, U = \{1,2,3,10\}$ اگر	(iv)				

	$B = \{1,4,7,10\}$ then value of $A^! \cup B^!$	تو $B=\{1,4,7,10\}$ کی قیمت معلوم کریں۔ $B=\{1,4,7,10\}$
(v)	Define intersection of two sets.	(v) دو سیٹوں کے تقاطع کی تعریف کریں۔
(vi)	Define set and give example.	vi) سیٹ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
(vii)	Write down the laws of De-Morgan.	(vii) ڈی مارگن کے قوانین لکھیں۔
	www.talee	emidunya.com
Note: Attempt the question in detail.		وٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (8 =4+4)
Q:3 (a) if $X = \{1,3,7,9,15,18,20\}, U = \{1,2,3,,20\}$ and $Y = \{1,3,5,,17\}$ then prove $X - Y = X \cap Y^!$		بوالنمبر 3ـ (الف) اگر
and Y		اور $X=\{1,3,7,9,15,18,20\}, U=\{1,2,3,,20\}$ اور $Y=\{1,3,5,,17\}$ تو ثابت کریں۔ $Y=\{1,3,5,,17\}$