				1								
Time: 30 Minutes Pap			Paper M	lath 8	(T-6)	Total	Total Marks: 25					
2nd M	lonth, 2nd	Week	, 6th Day		Revision Test (2nd Week)							
تخاب کریں۔ Q.1. Choose the correct options. (1× 13 = 13)												
(i) $(A \cup B)^c = ?$												
(a)	(A∩B) ^c	(b)	$A^{c} {\cap} B^{c}$	(c)		3 ^c (d)	$(A \cup B)^c$					
(ii) Acc	(ii) According to D morgan law.					لےمطابق:	ڈی مار گن کے قانون کے مطابق					
(a)	$A^{c} \cup B^{c}$	(b)	$(A \cap B)^c$	(c)	(A∪E	B) ^c (d)	$A^c\!\! \cap \! B^c$					
(iii) If U = $\{0,1,2,3,\dots,10\}$ and C = $\{0,3,6,9\}$ then C ^c = ?												
·							اگر {2,3,10,					
			{2,4,6,8,10}				{1,3,4,5,6}					
(iv) If $C = \{3,6,9,12,15\}$ and $D = \{1,3,5,7,9\}$ then find $C \cap D = ?$												
			· · ·				اگر {3,6,9,12,15}					
(a)	{3,9}	(b)	(· · · /	. ,	{2,4,6	,8} (d)	{1,3,5,7}					
			$B = \{2,4,6,8\}$			-						
	,3,5,6,8}	(b)	()	(c)								
(vi) How can we write Distributive law of union over intersection. ہم یونین کی قانونِ تقسیمی بلحاظ لقاطع کیسے ککھ سکتے ہیں۔												
(a) A	$\cup (B \cap C) =$	= (A∪	$\mathbf{B}) \cap (\mathbf{A} \cup \mathbf{C})$	(b)	A∩ (B∩	$C) = (A \cap E)$	$B) = (A \cap B) \cap C$					
(c) $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$				(d)								
(vii) Wr	ite associat	ive la	w of union.			کا قانون کھیں۔	يونين كى خاصيت تلازم					
(a) A	\cup (B \cap C) =	= (A∪	$\mathbf{B}) \cap (\mathbf{A} \cup \mathbf{C})$	(b)	A∩ (B∩	$C) = (A \cap E)$	$B) = (A \cap B) \cap C$					
(c)	(c) $A \cup B = (B \cup A)$					$A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$						
(viii)	A	B) s	shows		ہر کرتی ہے:	U ڈایاگرامظا	AB					
(a)	A'	(b)	(A∪B)′	(c)	A′∩I	B' (d)	(A∩B)′					
(ix)		в	Shows	کرتی ہے	ڈایا گرام ف اہرَ	U	B					
(a)	A'	(b)	 (A'∩B)'	(c)	B'	(d)	(A′∪B)′					

				1									
(x)	If $U = \{1, 2, 3\}$	······	.10} and A = {2	2,4,6,	10}	and B =	= {1	,3,5,9} then					
(A–B) is equal to:													
اكر A = {2,4,6,10} اور A = {1,2,3,10} اور A = {2,4,6,													
(a)	U'	(b)	В	(c)	А		(d)	ф					
(xi) If U = $\{1,2,3,,10\}$ and B = $\{2,4,6,8\}$ Then B ^c is equal to:													
·	اگر U = {1,2,3,10} اور B = {2,4,6,8} برابر ہوتا ہے۔												
(a)	{1,3,5,7,9}	(b)	{1,2,4,6,8}	(c)	{2,4,5	,7}	(d)	{5,7,9,10}					
(xii)	(xii) If A = $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ and B = $\{1,3,5,7,9\}$ then A \cup B is equal to:												
اگر AUB اگر B = {1,3,5,7,9} اور B = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10} بوتو B = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}													
(a)	{2,4,6,8,10}	(b)	{1,3,5,7,9}	(c)	{1,2,3,	10}	(d)	{2,3,5,7,9}					
	U					U		$\overline{\mathbf{n}}$					
(xiii)	(xiii) (A B) shows - دایاگرام ظاہر کرتی ہے۔												
(a)	(A∩B)′	(b)	(A′∪B)′	(c)	A∩l	3	(d)	A∪B					
<u>√</u>		. /	. ,	. /			• •	درج ذیل سولات کے جو					
Answer the following short question $(2 \times 4=8)$ - $(2 \times 4=8)$ (1) Find the intersection if $A = \{0,\pm 1,\pm 2\pm 3\}, B = \{0,1,2,3\}$ (1)													
(2)													
find (i) D ^c (ii) E ^c													
	I ہوتو معلوم کریں۔	E = {1	Dاور {3,5,7,9,	= {5,	6,7,8,9,10	= Uاور {	= {0,	اگر {1,2,3,10					
(3)	Verify commu	tativ	e law of Union	of se	ets throug	gh venn	ı dia	igrams.					
(i) $C = \{x \mid x \in N \land 8 \le x \le 18\}$ (ii) $D = \{y \mid y \in N \land 9 \le y \le 19\}$													
وین اشکال کے ذریعے خاصیت مبادلہ کے قانون کوثابت کریں۔													
(4) If $A = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$ and $B = \{1,3,5,7,9\}$ then find (i) $A - B$ (ii) $B - A$													
اگر A = {1,2,3,4,5,6,7,8} = 8 وود B = {1,3,5,7,9} اگر ایک													
Q.No.3 Verify De Morgan law of U = {1,2,3,15} A= {1,3,5,7,9,11,13} and													
B= {2,4,6,8,10,12,14} verify through Venn – Diagrams also (1×4=4)													
ڈی مارگن کے قانون کوٹابت کریں اگر {U = {1,2,3,15} اور A= {1,3,5,7,9,11,13} اور B=													
{2,4,6,8,10,12,14} ہوتو دین اشکال ہے بھی ثابت کریں۔													