

Time: 10 Minutes	Paper Math 7 (T-1)	Total Marks: 10
1st Month, 4th Week, 1st Day	Ex. 1.9 Q # (5,6,7)	

Q.No.1. Choose the correct option. $(0.5 \times 6 = 3)$ - درست آپشن کا انتخاب کریں۔

i) If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $X = \{0, 3, 6, 9\}$ what will be the value of X^c ?
اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ اور $X = \{0, 3, 6, 9\}$ ہو تو X^c کی قیمت کیا ہوگی؟

(a)	$\{1, 3, 5, 7, 9\}$	(b)	$\{2, 4, 6, 8, 10\}$
(c)	$\{1, 2, 4, 5, 7, 8, 10\}$	(d)	$\{1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10\}$

ii) $A^c = ?$

(a)	$A - U$	(b)	$U - A$	(c)	$U - A^c$	(d)	both b and c
-----	---------	-----	---------	-----	-----------	-----	--------------

iii) If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $Y = \{0, 4, 8\}$ then $Y^c = ?$

اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ اور $Y = \{0, 4, 8\}$ ہو تو $Y^c = ?$

(a)	$\{ \}$	(b)	$\{0, 4, 8\}$
(c)	$\{1, 3, 5, 7\}$	(d)	$\{2, 4, 6, 8, 9, 10\}$

iv) If $P =$ set of prime numbers and $C =$ set of composite number then $P \cap C = ?$

اگر $P =$ مفرد اعداد کا سیٹ اور $C =$ مرکب اعداد کا سیٹ ہو تو $P \cap C = ?$

(a)	$\{ \}$	(b)	$\{2, 3, 5, 7, \dots, 9\}$
(c)	$\{1, 3, 5, 7, \dots\}$	(d)	$\{2, 5, 11, 13, \dots\}$

v) If $X = \{0, 2, 6, 9, 10\}$ and $Y = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ then $X \setminus Y = ?$

اگر $X = \{0, 2, 6, 9, 10\}$ اور $Y = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ہو تو $X \setminus Y = ?$

(a)	$\{2, 4\}$	(b)	$\{7\}$	(c)	$\{1, 3, 5\}$	(d)	$\{ \}$
-----	------------	-----	---------	-----	---------------	-----	---------

Q.No.2. Solve the following. $(1 \times 2 = 2)$ - درج ذیل کو حل کریں۔

If $X = \{0, 2, 6, 9, 10\}$, $Y = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $t = \{1, 3, 5, 7\}$ then Find $X \setminus Z$ and $Y \setminus Z$.

اگر $X = \{0, 2, 6, 9, 10\}$ اور $Y = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور $t = \{1, 3, 5, 7\}$ ہو تو $X \setminus Z$ اور $Y \setminus Z$ معلوم کریں۔

Q.No.3. If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $y = \{0, 4, 8\}$ then find Y^c and U^c .

اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ اور $y = \{0, 4, 8\}$ ہو تو Y^c اور U^c معلوم کریں۔

Q.No.4. If $P =$ Set of prime numbers, $C =$ Set of composite number then find $P \cup C$ and.

اگر $P =$ مفرد اعداد کا سیٹ، $C =$ مرکب اعداد کا سیٹ ہو تو $P \cup C$ اور $P \cap C$ معلوم کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper M
1st Month, 4th Week, 1st Day	

Q.No.1. Choose the correct option.

i) If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $X = \{0, 3, 6, 9\}$ what will be the value of X^c ?
اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ اور $X = \{0, 3, 6, 9\}$ ہو تو X^c کی قیمت کیا ہوگی؟

(a)	$\{1, 3, 5, 7, 9\}$
(c)	$\{1, 2, 4, 5, 7, 8, 10\}$

ii) $A^c = ?$

(a)	$A - U$	(b)	$U - A$
-----	---------	-----	---------

iii) If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $Y = \{0, 4, 8\}$ then $Y^c = ?$

(a)	$\{ \}$
(c)	$\{1, 3, 5, 7\}$

iv) If $P =$ set of prime numbers and $C =$ set of composite number then $P \cap C = ?$

اگر $P =$ مفرد اعداد کا سیٹ اور $C =$ مرکب اعداد کا سیٹ ہو تو $P \cap C = ?$

(a)	$\{ \}$
(c)	$\{1, 3, 5, 7, \dots\}$

v) If $X = \{0, 2, 6, 9, 10\}$ and $Y = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ then $X \setminus Y = ?$

اگر $X = \{0, 2, 6, 9, 10\}$ اور $Y = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ہو تو $X \setminus Y = ?$

(a)	$\{2, 4\}$	(b)	$\{7\}$
-----	------------	-----	---------

Q.No.2. Solve the following.

If $X = \{0, 2, 6, 9, 10\}$, $Y = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ and $t = \{1, 3, 5, 7\}$ then Find $X \setminus Z$ and $Y \setminus Z$.

اگر $X = \{0, 2, 6, 9, 10\}$ اور $Y = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ اور $t = \{1, 3, 5, 7\}$ ہو تو $X \setminus Z$ اور $Y \setminus Z$ معلوم کریں۔

Q.No.3. If $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ and $y = \{0, 4, 8\}$ then find Y^c and U^c .

اگر $U = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ اور $y = \{0, 4, 8\}$ ہو تو Y^c اور U^c معلوم کریں۔

Q.No.4. If $P =$ Set of prime numbers, $C =$ Set of composite number then find $P \cup C$ and.

اگر $P =$ مفرد اعداد کا سیٹ، $C =$ مرکب اعداد کا سیٹ ہو تو $P \cup C$ اور $P \cap C$ معلوم کریں۔