

Time: 30 Minutes	Paper Math 8 (T-6)	Total Marks: 25
2nd Month, 1st Week, 6th Day	Revision test (1st week)	
Q.No.1. Choose the correct option.	(1 x 13 = 13)	درست آپن کا انتخاب کریں۔
i) $B \cup A = ?$	(a) $A \cap B$ (b) $B \cap A$ (c) $A \cup B$ (d) $B \cup A$	
ii) If $A = \{1, 2, 3, \dots, 15\}$, $B = \{6, 8, 10, \dots, 20\}$ then find $A \cup B$.		اگر $A \cup B$ معلوم کریں۔
(a) $\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15\}$ (b) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots, 15, 16, 18, 20\}$	(c) $\{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14\}$ (d) $\{2, 3, 5, 7, 11, 13\}$	
iii) In De morgan law $(A \cup B)^C = ?$		ڈی مارگن کے قانون میں $(A \cup B)^C = ?$
(a) $A^C \cap B^C$ (b) $(A \cap B)^C$ (c) $A^C \cup B^C$ (d) None		کوئی نہیں
iv) Is power set of \emptyset is an empty set.		کیا خالی سیٹ کا پاورسیٹ خالی سیٹ ہوتا ہے؟
(a) Yes ہاں (b) No نہیں (c) Equal برابر (d) None		کوئی نہیں
v) How can we write $A - B$ as difference of the sets.		درج ذیل سوالات کا جواب دیں۔
(a) $B - A$ (b) $A \in B$ (c) A/B (d) $A = B$		اویم کس طرح لکھ سکتے ہیں۔
vi) " \sim " shows sign:		" \sim " علامت ظاہر کرتی ہے:
(a) Equal set مساوی سیٹ (b) Power set پاورسیٹ	(c) Equivalent set مترادف سیٹ (d) Subset تختی سیٹ	
vii) If $A = \{2, 4, 6, 8, 10, \dots\}$ set shows.		اگر $A = \{2, 4, 6, 8, 10, \dots\}$ سیٹ ظاہر کرتا ہے۔
(a) O (b) W (c) E (d) N		
viii) How can we write natural numbers?		ہم قدرتی اعداد کس طرح لکھ سکتے ہیں؟
(a) $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$ (b) $\{1, 2, 3, \dots\}$	(c) $\{2, 4, 6, 8, \dots\}$ (d) $\{1, 3, 5, 7, \dots\}$	
ix) The symbol " \vee " used for:		علامت " \vee " کس لیے استعمال کی جاتی ہے:
(a) "and" اور (b) "Such that" جیسا کہ	(c) "or" یا (d) "belongs to" رکن ہے	

x) If $A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 10\}$ then write in set builder notation.

اگر $A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 10\}$ میں کھینچیں۔

(a)	Whole numbers	مکمل اعداد	(b)	$\{1, 3, 5, 7, 9\}$
(c)	Set of natural numbers	قدرتی اعداد کا سیٹ	(d)	$A = \{x / x \in w \in x \in 10\}$

پاورسیٹ $\{-1, 1\}$ میں کتنے ارکان ہیں؟

(a)	2	(b)	3	(c)	4	(d)	5
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

xii) How many elements in power set of $\{-1, 1\}$?

(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

xiii) A _____ is a collection of well defined distinct objects or symbols.

(a)	Set	سیٹ	(b)	Subset	تختی سیٹ
(c)	Power set	پاورسیٹ	(d)	equal set	مساوی سیٹ

درج ذیل سوالات کا جواب دیں۔

i) $A = \{1, 2, 3, \dots, 15\}$ $B = \{6, 8, 10, \dots, 20\}$

$A \cup B = B \cup A$

ii) $X = \{a, b, c, d\}$, $Y = \{b, d, c, f\}$ and $Z = \{a, b, c, d\}$

$X \cap (Y \cap Z) = (X \cap Y) \cap Z$

iii) $A = \{a, b, c\}$, $B = \{b, d, f\}$ and $E = \{a, f, c\}$

$A \cup (B \cap C)$

چام کے پاورسیٹ کھینچیں۔

(i) $\{-1, 1\}$ (ii) $\{a, b, c\}$

Q.No.3. Verify D-morgan law.

(1 x 4 = 4)

$U = N$ $A = \emptyset$ and اور $B = P$

ڈی مارگن کے قانون کو ثابت کریں۔

Time: 30 Minutes	Paper Math 8 (T-6)	Total Marks: 25		
2nd Month, 1st Week, 6th Day	Revision test (1st week)			
Q.No.1. Choose the correct option.	(1 x 13 = 13)	درست آپن کا انتخاب کریں۔		
i) $B \cup A = ?$				
(a) $A \cap B$	(b) $B \cap A$	(c) $A \cup B$	(d) $B \cup A$	
ii) If $A = \{1, 2, 3, \dots, 15\}$, $B = \{6, 8, 10, \dots, 20\}$ then find $A \cup B$.		اگر $A \cup B$ معلوم کریں۔		
(a) $\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15\}$	(b) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots, 15, 16, 18, 20\}$	(c) $\{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14\}$	(d) $\{2, 3, 5, 7, 11, 13\}$	
iii) In De morgan law $(A \cup B)^C = ?$		ڈی مارگن کے قانون میں $(A \cup B)^C = ?$		
(a) $A^C \cap B^C$	(b) $(A \cap B)^C$	(c) $A^C \cup B^C$	(d) None	کوئی نہیں
iv) Is power set of \emptyset is an empty set.		کیا خالی سیٹ کا پاورسیٹ خالی سیٹ ہوتا ہے؟		
(a) Yes ہاں	(b) No نہیں	(c) Equal برابر	(d) None	کوئی نہیں
v) How can we write $A - B$ as difference of the sets.		دو سیٹوں کے فرق $- A$ کو ہم کس طرح لکھ سکتے ہیں۔		
(a) $B - A$	(b) $A \in B$	(c) A/B	(d) $A = B$	
vi) " \sim " shows sign:		" \sim " علامت ظاہر کرتی ہے:		
(a) Equal set مساوی سیٹ	(b) Power set پاورسیٹ	(c) Equivalent set مترادف سیٹ	(d) Subset تجھی سیٹ	
vii) If $A = \{2, 4, 6, 8, 10, \dots\}$ set shows.		اگر $A = \{2, 4, 6, 8, 10, \dots\}$ سیٹ ظاہر کرتا ہے۔		
(a) O	(b) W	(c) E	(d) N	
viii) How can we write natural numbers?		ہم قدرتی اعداد کو کس طرح لکھ سکتے ہیں؟		
(a) $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$	(b) $\{1, 2, 3, \dots\}$	(c) $\{2, 4, 6, 8, \dots\}$	(d) $\{1, 3, 5, 7, \dots\}$	
ix) The symbol " \vee " used for:		علامت " \vee " کس لیے استعمال کی جاتی ہے:		
(a) "and" اور	(b) "Such that" جیسا کہ	(c) "or" یا	(d) "belongs to" رکن ہے	

x) If $A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 10\}$ then write in set builder notation.

اگر $A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 10\}$ میں لکھیں۔

(a)	Whole numbers	کمل اعداد	(b)	$\{1, 3, 5, 7, 9\}$
(c)	Set of natural numbers	قدرتی اعداد کا سیٹ	(d)	$A = \{x / x \in w \in x \in 10\}$

xii) How many elements in power set of $\{-1, 1\}$? پاورسیٹ $\{-1, 1\}$ میں کتنے ارکان ہیں؟

(a)	2	(b)	3	(c)	4	(d)	5
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

xiii) How many elements in subset of the set $\{1\}$ is? سیٹ $\{1\}$ کے تجھی سیٹ میں کتنے ارکان ہیں؟

(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

xiv) A _____ is a collection of well defined distinct objects or symbols.

علامتوں اور اعداد کے مجموعے کو _____ کہتے ہیں۔

(a)	Set	سیٹ	(b)	Subset	تجھی سیٹ
(c)	Power set	پاورسیٹ	(d)	equal set	مساوی سیٹ

درج ذیل سوالات کا جواب دیں۔ درج ذیل سوالات کا جواب دیں۔

i) $A = \{1, 2, 3, \dots, 15\}$ $B = \{6, 8, 10, \dots, 20\}$

$A \cup B = B \cup A$

ii) $X = \{a, b, c, d\}$, $Y = \{b, d, c, f\}$ and $Z = \{a, b, c, d\}$

$X \cap (Y \cap Z) = (X \cap Y) \cap Z$

iii) $A = \{a, b, c\}$, $B = \{b, d, f\}$ and $E = \{a, f, c\}$

$A \cup (B \cap C)$

iv) Write all power sets. تمام کے پاورسیٹ لکھیں۔

(i) $\{-1, 1\}$ (ii) $\{a, b, c\}$

Q.No.3. Verify D- morgan law. ڈی مارگن کے قانون کو ثابت کریں۔ (1 x 4 = 4)

$U = N$ $A = \emptyset$ and اور $B = P$