

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-3)	Total Marks: 10
2nd Month, 1st Week, 3rd Day		Exercise 1.13 Complete

Q.No.1. Choose the correct option. (1 x 4 = 4) درست آپشن کا انتخاب کریں۔

i) A Set consisting of all possible subsets of given set A is called \_\_\_\_\_.

ایسا سیٹ جو سیٹ A کے تمام ممکنہ تحتی سیٹوں پر مشتمل ہو کہلاتا ہے۔

(a) Subset	تحتی سیٹ	(b) Equal set	مساوی سیٹ
(c) Power set	پاور سیٹ	(d) Equivalent set	متزاد سیٹ

ii) What is the power set of  $\{-1, 1\}$ ?  $\{-1, 1\}$  کا پاور سیٹ کیا ہے؟

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

iii) What is the subsets of  $\{a, b\}$ ?  $\{a, b\}$  کا تحتی سیٹ کیا ہے؟

(a) $\{\phi\}, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}$	(b) $\{\phi\}, \{b\}$
(c) $\{\phi\}, \{a\}, \{b\}$	(d) $\{a\}, \{b\}, \{a, b\}$

iv) If set A  $\{a, b, c\}$  consisting of 3 elements. How many elements are in  $P(A)$ .

اگر سیٹ  $\{a, b, c\}$  3 ارکان پر مشتمل ہو تو کتنے ارکان  $P(A)$  میں ہوں گے۔

(a) 2	(b) 4	(c) 6	(d) 8
-------	-------	-------	-------

Q.No.2. Write the power set of following sets. (1x3=3) درج ذیل سیٹوں کے پاور سیٹ لکھیں۔

i)  $\{+, -, \times, \div\}$  ii)  $\{a, b\}$  iii)  $\{1\}$

i) \_\_\_\_\_

ii) \_\_\_\_\_

iii) \_\_\_\_\_

Q.No.3. Write all the subsets of the following sets: (1x3=3) درج ذیل سیٹوں کے تمام تحتی سیٹ لکھیں۔

i)  $\{\}$  ii)  $\{a, b, c\}$  iii)  $\{1, 2\}$

i) \_\_\_\_\_

ii) \_\_\_\_\_

iii) \_\_\_\_\_

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-3)	Total Marks: 10
2nd Month, 1st Week, 3rd Day		Exercise 1.13 Complete

Q.No.1. Choose the correct option. (1 x 4 = 4) درست آپشن کا انتخاب کریں۔

i) A Set consisting of all possible subsets of given set A is called \_\_\_\_\_.

ایسا سیٹ جو سیٹ A کے تمام ممکنہ تحتی سیٹوں پر مشتمل ہو کہلاتا ہے۔

(a) Subset	تحتی سیٹ	(b) Equal set	مساوی سیٹ
(c) Power set	پاور سیٹ	(d) Equivalent set	متزاد سیٹ

ii) What is the power set of  $\{-1, 1\}$ ?  $\{-1, 1\}$  کا پاور سیٹ کیا ہے؟

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

iii) What is the subsets of  $\{a, b\}$ ?  $\{a, b\}$  کا تحتی سیٹ کیا ہے؟

(a) $\{\phi\}, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}$	(b) $\{\phi\}, \{b\}$
(c) $\{\phi\}, \{a\}, \{b\}$	(d) $\{a\}, \{b\}, \{a, b\}$

iv) If set A  $\{a, b, c\}$  consisting of 3 elements. How many elements are in  $P(A)$ .

اگر سیٹ  $\{a, b, c\}$  3 ارکان پر مشتمل ہو تو کتنے ارکان  $P(A)$  میں ہوں گے۔

(a) 2	(b) 4	(c) 6	(d) 8
-------	-------	-------	-------

Q.No.2. Write the power set of following sets. (1x3=3) درج ذیل سیٹوں کے پاور سیٹ لکھیں۔

i)  $\{+, -, \times, \div\}$  ii)  $\{a, b\}$  iii)  $\{1\}$

i) \_\_\_\_\_

ii) \_\_\_\_\_

iii) \_\_\_\_\_

Q.No.3. Write all the subsets of the following sets: (1x3=3) درج ذیل سیٹوں کے تمام تحتی سیٹ لکھیں۔

i)  $\{\}$  ii)  $\{a, b, c\}$  iii)  $\{1, 2\}$

i) \_\_\_\_\_

ii) \_\_\_\_\_

iii) \_\_\_\_\_