

Time: 35 Minutes	Paper Math 6 (T-1)	Total Marks: 25
2nd Month, 4th Week, 6th Day	Sub-domain (iii, iv, v)	

Q.1. Choose the correct options. (1 x 13 = 13) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) According to the BODMAS rule, first basic operation is performed:

BODMAS کے قانون میں سب سے پہلے کیا جانے والا بنیادی عمل ہے:

(a) addition جمع	(b) subtraction منہی	(c) multiplication ضرب	(d) division تقسیم
------------------	----------------------	------------------------	--------------------

(ii) 12 out of 15 can be written in percentage as: 15 کا 12 فی صد ہے:

(a) 70%	(b) 80%	(c) 85%	(d) 90%
---------	---------	---------	---------

(iii) A set containing only one element is called: ایسا سیٹ جس کا صرف ایک رکن ہو کہلاتا ہے:

(a) even set	(b) singleton set	(c) positive set	(d) odd set
جفت اعداد کا سیٹ	ایک رکنی سیٹ	مثبت سیٹ	طاق اعداد کا سیٹ

(iv) [] brackets are known as: [] بریکٹس کو کہا جاتا ہے:

(a) vinculum	(b) braces	(c) perantheses	(d) box brackets
وٹی کلم	بریس	چیرتھیس	باکس بریکٹس

(v) Which of the following is the symbol of empty set?

درج ذیل میں سے کون سی علامت خالی سیٹ کی ہے؟

(a) =	(b) \subseteq	(c) ϕ	(d) \in
-------	-----------------	------------	-----------

(vi) The symbol of percent is: فی صد کی علامت ہے:

(a) \div	(b) \times	(c) +	(d) %
------------	--------------	-------	-------

(vii) 130% of 200 is: 200 کا 130 فی صد ہے:

(a) 210	(b) 230	(c) 250	(d) 260
---------	---------	---------	---------

(viii) A decrease of 7% in Rs. 1200 is: 1200 روپے میں 7 فی صد کی کمی ہے:

(a) Rs. 70	(b) Rs. 74	(c) Rs. 84	(d) Rs. 90
70 روپے	74 روپے	84 روپے	90 روپے

(ix) The ratio has no: نسبت کے _____ نہیں ہوتے:

(a) symbol علامت	(b) value قیمت	(c) importance اہمیت	(d) unit یونٹ
------------------	----------------	----------------------	---------------

(x) The cardinal numbers of set A = {Pakistan, China, Bangladesh}:

{پاکستان، چین، بنگلہ دیش} میں کارڈینل کی تعداد ہے:

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

(xi) If P = {2, 3, 5,} then 5 ____ P, put the correct sign.

اگر P = {2, 3, 5,} ہو تو 5 ____ P، درست علامت لگائیں۔

(a) \in	(b) \notin	(c) =	(d) \neq
-----------	--------------	-------	------------

(xii) What is the tabular form of first five whole numbers?

پہلے پانچ پورے اعداد کی اندراجی شکل کیا ہے؟

(a) {1, 2, 3}	(b) {1, 2, 3, 4}	(c) {0, 1, 2, 3, 4, 5}	(d) {0, 1, 2, 3, 4}
---------------	------------------	------------------------	---------------------

(xiii) Which of the following is the set? درج ذیل میں سے کون سا سیٹ ہے؟

(a) {1, 2, 3, 4}	(b) {x, y, x, z}	(c) {2, 3, 3, 4}	(d) All تمام
------------------	------------------	------------------	--------------

Q.2. Answer the following questions: (4x2=8) درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(i) Simplify: $3\frac{4}{99} + 4\frac{7}{33} - 5\frac{9}{11}$ مختصر کیجیے:

(ii) Rehan drove his car at an average rate of 80 km/h. How far did he drive in 5 hours?

ریحان اپنی گاڑی اوسط 80 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چلاتا ہے۔ 5 گھنٹوں میں وہ کتنا فاصلہ طے کرے گا؟

(iii) Write all subsets of A = {1, 2, 8}.

A = {1, 2, 8} کے تمام تحتی سیٹ لکھیں۔

(iv) A car travels a distance of 749 km in 7 hours. What was the speed of car?

ایک گاڑی 7 گھنٹے میں 749 کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ کار کی سپیڈ کیا تھی؟

Q.3. Simplify: (1x4=4) مختصر کریں:

$$\frac{5}{12} + \left\{ \frac{11}{24} - \left(\frac{2}{3} + \frac{7}{8} - \frac{2}{3} \right) \right\}$$