Time: 35 Minutes	Paper Math 7 (T-1)	Total Marks: 25

3rd Month, 1st Week, 6th Day	Revision Test (1st Week)

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

(i) What number is added to make the sequence 28, 34, 40, 46, _____:

ترتیب کو بنانے کے لیے کون سا عدد جمع کیا گیا ہے _____ ,28, 34, 40, 46؟

(a)	6	(b)	7	(c)	8	(d)	9

(ii) Use first terms in the patterns to identify the rule 52, 57, 62, _____:

قانون کی نشاندہی کرنے کے لیے نمونے میں پہلی تین رقموں کا استعمال کریں _____ ,52, 57, 62:

(a)	adding by 5 5 جمع کرنے سے	(b)	adding by 6 6 جمع کرنے سے
(c)	adding by 7 7 جمع کرنے سے	(d)	adding by 8 8 جمع کرنے سے

(iii) For 6, 13, 20, 27, ... the general term is:

6, 13, 20, 27, ... کے لیے جنرل ٹرم ہے:

(a)	7n+1	(b)	7n−1	(c)	3n−1	(d)	4n+1

(iv) What is the missing number in the sequences? سلسلہ میں نامعلوم عدد کیا ہے؟

7, 10, 13, _____, _____, _____, 25

(a)	16, 19, 22	(b)	16, 20, 25	(c)	16, 19, 25	(d)	16, 20, 23

(v) For 2, 12, 22, 32, ... the general term is:

2, 12, 22, 32, ... کے لیے جنرل ٹرم ہے:

(a)	10n+8	(b)	10n−2	(c)	10n+2	(d)	10n−8

(vi) ☐ + 10 = 12 ?

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

(vii) Identify the open sentences: کھلے فقرے کی نشاندہی کریں:

(a)	$2x + 7 = 5$	(b)	$10 + 5 = 15$	(c)	$18 \div 2 = 9$	(d)	$16 \times 4 = 64$

(viii) Which of the following is the close sentences? درج ذیل میں سے کون سا بند فقرہ ہے؟

(a)	$5a + 3b = 10$	(b)	$y + 2 = 16$	(c)	$7p + 5q = 15$	(d)	$9 \div 3 = 3$

(ix) Which of the following is equation? درج ذیل میں سے کون سی مساوات ہے؟

(a)	$2x - 10 \leq 1$	(b)	$8x < 5$	(c)	$5x = 7$	(d)	$8x < 5$

(x) Identify the inequality: غیر مساوات کی نشاندہی کریں:

(a)	$3x + 8 > 10$	(b)	$2x - 10 \leq 1$	(c)	$3x - 4 = 7x$	(d)	Both a & b a اور b دونوں

(xi) In $x^2 - 2xy + 16$, the constant is: $x^2 - 2xy + 16$ میں مستقل ہے:

(a)	16	(b)	0	(c)	1	(d)	−2

(xii) Which of the following is the polynomial? درج ذیل میں سے کون سی کثیر رقمی ہے؟

(a)	$x^3 - 4x^2 + \frac{1}{x}$	(b)	$-\frac{1}{2}x$	(c)	$\sqrt{x} + y + 2$	(d)	$2x^2 + \frac{2}{x} + 11$

(xiii) $4x^2 - 8x + 12 + 6x^2 + 5x + 4 = ?$

(a)	$10x^2 + 3x + 16$	(b)	$10x^2 - 3x - 16$	(c)	$10x^2 - 3x + 16$	(d)	$-10x^2 + 3x - 16$

Q.2. Answer the following questions: **(2x4=8)** درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

(i). Use the first three terms in the patterns to find the rule.

قانون معلوم کرنے کے لیے پہلی تین رقموں کا استعمال کریں۔

78, 85, 92, _____

(ii). Find the missing term in the given sequence.

دیے گئے سلسلہ میں نامعلوم رقم معلوم کریں۔

(a) 23, 20, 17, ____, ____, ____, 5
(b) 6, 12, 18, ____, ____, ____, 92

(iii). Separate like and unlike terms from the given expression.

دیے گئے جملوں میں سے لائک اور ان لائک رقوم علیحدہ علیحدہ کریں۔

(a) $4x^2y + 5x^2 + 7yx^2 + 4x$ (b) $\frac{3}{2}x^2 + 8 + \frac{9}{2}x^2 + 4x$

(iv). Find the degree of polynomials in the following expressions.

درج ذیل جملوں میں کثیر رقموں کا درجہ لکھیں۔

(a) $-\frac{1}{2}x$ (b) $x^3 - 4x^2 + \frac{1}{x}$

Q.3. Find the general terms of the number sequence are given. List the first four terms for each sequence. $a_n = 5n^2+1$ **(1x4=4)**

دی گئی عددی ترتیب کے لیے جنرل رقم معلوم کریں۔ ہر سلسلے کی پہلی چار رقمیں درج کریں۔ $a_n = 5n^2+1$