

Time: 30 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 25
4th Month, 2nd Week, 6th Day	Revision Test (2nd Week)	

Q.1. Choose the correct options. (1 x 10 = 10) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) Write in exponential form $U \times U \times U \times V \times V$ کی قوت نمائی شکل ہے۔

(a)	$U^2 \times V^3$	(b)	$U^2 \times V^2$	(c)	$U^3 \times V^2$	(d)	$U^3 \times V^3$
-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------

(ii) What is the value of 13^2 ? 13^2 کی کیا قیمت ہے؟

(a)	181	(b)	169	(c)	139	(d)	144
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(iii) Write in exponential form $b \times b \times b \times b$ کو قوت نمائی شکل میں لکھیں۔

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

(iv) What is the value of 2^8 ? 2^8 کی کیا قیمت ہے؟

(a)	256	(b)	361	(c)	196	(d)	144
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(v) Evaluate $(95)^2$ $(95)^2$ حل ہے۔

(a)	9050	(b)	9025	(c)	9075	(d)	9090
-----	------	-----	------	-----	------	-----	------

(vi) What is the square of 53. 53 کا مربع ہے۔

(a)	2809	(b)	2807	(c)	2805	(d)	2803
-----	------	-----	------	-----	------	-----	------

(vii) What is the value of 13^2 ? 13^2 کی کیا قیمت ہے؟

(a)	181	(b)	169	(c)	139	(d)	144
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(viii) Write 0.0000014 in scientific notation. 0.0000014 کو سائنٹیفک نوٹیشن میں لکھیں۔

(a)	1.4×10^{-4}	(b)	1.4×10^{-6}	(c)	1.4×10^6	(d)	1.4×10^4
-----	----------------------	-----	----------------------	-----	-------------------	-----	-------------------

(ix) Write 5.18×10^7 in standard form. 5.18×10^7 کو سٹینڈر فارم میں لکھیں۔

(a)	51800000	(b)	518000	(c)	5180	(d)	5180000
-----	----------	-----	--------	-----	------	-----	---------

(x) Write 0.0000014 in scientific notation. 0.0000014 کو سائنٹیفک نوٹیشن میں لکھیں۔

(a)	1.4×10^{-4}	(b)	1.4×10^{-6}	(c)	1.4×10^6	(d)	1.4×10^4
-----	----------------------	-----	----------------------	-----	-------------------	-----	-------------------

☆ Answer the following questions: (2×5=10) درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

1. Factorize the following: درج ذیل کی تجزی کریں:

(i) $xy^4 - 3xy^3 - 6xy^2$ (ii) $77x^2y - 33xy^2 - 55x^2y^2$

2. What should be added to $4x^3 - 10x^2 + 12x + 6$ so that it becomes exactly divisible by $2x+1$?

$4x^3 - 10x^2 + 12x + 6$ میں کیا جمع کیا جائے جو $2x+1$ پر پورا پورا تقسیم ہو۔

3. Simplify:

(i) $(27)^{-\frac{2}{3}}$ (ii) $(32x^{10})^{\frac{2}{5}}$ (iii) $(81a^4)^{\frac{3}{2}}$

4. Express each number in scientific notation.

(i) 87402000 (ii) 7,586,000,000,000,000

Q.5. Separate the polynomial expression and expression that are not polynomials. کثیرتقی اور جو کثیرتقی نہیں ان کو الگ کریں:

(i) $x^2 + y + 7$ (ii) $x^4 + x^2 + 5x + \frac{1}{2}$

Q.3. Find the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$ when $x - \frac{1}{x} = 1$.

$x - \frac{1}{x} = 1$ کی قیمت معلوم کریں جب کہ $x^4 + \frac{1}{x^4}$

