Time: 30 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 25

4th Month, 4th Week, 6th Day	Monthly Test subdomain (ii,iii)

Q.1. Choose the correct options. (1 x 12 = 12) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) What is the degree in the polynomial $x^3 - x\,y + 1$? $x^3 - x\,y + 1$ کی کثیر رقمی کا درجہ کیا ہے؟

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

(ii) What is constant in $7x - 6y + 3z$? $7x - 6y + 3z$ میں مستقل کون سا ہے؟

(a)	7,– 6 and 3	**(b)**	6,5 and 2	**(c)**	4,3 and 1	**(d)**	9,8 and 7

(iii) What is the degree in the polynomial $x^2 + x$? $x^2 + x$ کی کثیر رقمی کا درجہ کیا ہے؟

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

(iv) $4x^3 + 3x^2 + 2x =$ _____.

(a)	$x\,(4x^2+3x+2)$	**(b)**	$2x^2\left(4x+3+\frac{2}{x}\right)$	**(c)**	$2x\,(x^3+3x+2)$	**(d)**	$2x^2\left(x+\frac{3}{x}+\frac{2}{x^2}\right)$

(v) Factorization of $x^2 - 7x + 2x - 14$ is: $x^2 - 7x + 2x - 14$ کی تجزی ہے:

(a)	$(x+2)\,(x-7)$	**(b)**	$(x+3)\,(x-3)$	**(c)**	$(x+2)\,(x-2)$	**(d)**	$(x+7)\,(x-7)$

(vi) $xy^4 - 3xy^3 - 6\,x\,y^2 =$ _____.

(a)	$xy\,(x^2-3x+6)$	**(b)**	$xy\,(x^3-4x+6)$	**(c)**	$yz\,(x^2+3x+6)$	**(d)**	$xy^2(y^2-3y-6)$

(vii) What is the factorization of $xy + xz$ $xy + x\,z$ کی تجزی کیا ہے:

(a)	$z\,(x+y)$	**(b)**	$y\,(x+z)$	**(c)**	$x\,(y+z)$	**(d)**	x^2+y^2

(viii) Evaluate $(95)^2$ $(95)^2$ حل ہے۔

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

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

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

(x) $x^2 - 34x + 289 =$ _____.

(a)	$(x+17)^2$	**(b)**	$\pm(x+17)$	**(c)**	$(x-17)^2$	**(d)**	$(x+17)\,(x-17)$

xi. What is the solution of $x - 3 < 2$ $x - 3 < 2$ کا حل کیا ہے؟

(a)	$x < 5$	**(b)**	$x < -1$	**(c)**	$x < 1$	**(d)**	$x < -5$

xii. The solution of $-7x < 49$ is: $-7x < 49$ کا حل ہے:

(a)	$x < 7$	**(b)**	$x < -7$	**(c)**	$x < 49$	**(d)**	$x < -49$

☆ **Answer the following questions:** درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

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

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

4. Find the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ when $x + \frac{1}{x} = 7$. (4)

$x^2 + \frac{1}{x^2}$ کی قیمت معلوم کریں جب کہ $x + \frac{1}{x} = 7$ ہو۔

Q.5. Find the solution set by using the graphical method. (5)

گراف کے طریقے کو استعمال کرتے ہوئے حل سیٹ معلوم کریں۔

(i) $-x + y = 1$
$x + y = 3$

(ii) $x - 4y = 3$
$2x + 4y = 0$