

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 10
4th Month, 1st Week, 2nd Day	Exercise 2.5 Complete	

Q.1. Choose the correct options. $(1 \times 2 = 2)$ درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) Add $1 + 2x + 3x^2, 3x - 4 - 2x^2$ جمع کریں۔

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

(ii) Subtract P from Q میں سے P کو تفریق کریں۔

$$P = 3x^4 + 5x^3 + 2x^2 - x, Q = 4x^4 + 2x^2 + x^3 - x + 1$$

(a)	$x^4 + 2x^2 + 2$	(b)	$x^4 - 2x^2 - 2$	(c)	$x^4 - 4x^3 + 1$	(d)	$x^4 + 4x^2 + 2$
-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------

☆ Answer the following questions: $(2 \times 4 = 8)$ درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

Q.2. Find the value of $x - 2y + 3z = Q_2$ where $x = 2a^2 - a^3 + 3a + 4$, $y = 2a^3 - 3a^2 + 2 - 2a$ and $z = a^4 + 3a^3 - 6 - 5a^2$

$x - 2y + 3z =$ کی قیمت معلوم کریں جب کہ $x = 2a^2 - a^3 + 3a + 4$, $y = 2a^3 - 3a^2 + 2 - 2a$ اور $z = a^4 + 3a^3 - 6 - 5a^2$ ۔

Q.3. The sum of two polynomials is $x^2 + 2x - y^2$. If one polynomial is $x^2 - 2xy + 3$, then find the polynomial.

دو کثیر رقموں کا مجموعہ $x^2 + 2x - y^2$ ہے اگر ایک کثیر رقمی $x^2 - 2xy + 3$ ہے تو دوسری معلوم کریں۔

Q.4. 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۔

Q.5. For what value of p the polynomial $3x^3 - 7x^2 - 9x + p$ becomes exactly divisible by $x - 3$?

P کی کس قیمت کے لیے کثیر رقمی $3x^3 - 7x^2 - 9x + p$ جو $x-3$ پر پورا پورا تقسیم ہو۔

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 10
4th Month, 1st Week, 2nd Day	Exercise 2.5 Complete	

Q.1. Choose the correct options. $(1 \times 2 = 2)$ درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) Add $1 + 2x + 3x^2, 3x - 4 - 2x^2$ جمع کریں۔

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

(ii) Subtract P from Q میں سے P کو تفریق کریں۔

$$P = 3x^4 + 5x^3 + 2x^2 - x, Q = 4x^4 + 2x^2 + x^3 - x + 1$$

(a)	$x^4 + 2x^2 + 2$	(b)	$x^4 - 2x^2 - 2$	(c)	$x^4 - 4x^3 + 1$	(d)	$x^4 + 4x^2 + 2$
-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------

☆ Answer the following questions: $(2 \times 4 = 8)$ درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

Q.2. Find the value of $x - 2y + 3z = Q_2$ where $x = 2a^2 - a^3 + 3a + 4$, $y = 2a^3 - 3a^2 + 2 - 2a$ and $z = a^4 + 3a^3 - 6 - 5a^2$

$x - 2y + 3z =$ کی قیمت معلوم کریں جب کہ $x = 2a^2 - a^3 + 3a + 4$, $y = 2a^3 - 3a^2 + 2 - 2a$ اور $z = a^4 + 3a^3 - 6 - 5a^2$ ۔

Q.3. The sum of two polynomials is $x^2 + 2x - y^2$. If one polynomial is $x^2 - 2xy + 3$, then find the polynomial.

دو کثیر رقموں کا مجموعہ $x^2 + 2x - y^2$ ہے اگر ایک کثیر رقمی $x^2 - 2xy + 3$ ہے تو دوسری معلوم کریں۔

Q.4. 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۔

Q.5. For what value of p the polynomial $3x^3 - 7x^2 - 9x + p$ becomes exactly divisible by $x - 3$?

P کی کس قیمت کے لیے کثیر رقمی $3x^3 - 7x^2 - 9x + p$ جو $x-3$ پر پورا پورا تقسیم ہو۔