

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 10
4th Month, 2nd Week, 3rd Day	Exercise 2.13 complete	

Q.1. Choose the correct options. (1 × 4 = 4) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) What is the cube of $x + 4$ $x + 4$ کا مکعب کیا ہے؟

(a)	$x^3 + 12x^2 + 48x + 64$	(b)	$x^3 + 6x^2 + 32x + 64$
(c)	$x^3 + 12x^2 + 2x + 32$	(d)	$x^3 + 12x^2 + 44x + 68$

(ii) The cube of $a - 2b$: $a - 2b$ کا مکعب ہے:

(a)	$a^3 + 6a^2b - 12ab^2 + 2ab^2 + 8b^3$	(b)	$a^3 - 6a^2b + 12ab^2 - 8b^3$
(c)	$a^3 + 6a^2b + 6ab^2 - 8b^3$	(d)	$a^3 - 6a^2b + 6ab^2 + 8b^3$

(iii) Find the cube of $4x - 2y$ $4x - 2y$ کا مکعب معلوم کریں۔

(a)	$27x^3 + 81x^2y + 81xy - 30y^3$	(b)	$27x^2 + 81x^2y + 27xy - 3y^2$
(c)	$27x^3 + 81x^2y + 81xy^2 + 27y^3$	(d)	$27x^2 + 81x^2y + 27xy^2 - 30y^2$

(iv) What is the cube of $3x + 3y$ $3x + 3y$ کا مکعب کیا ہے؟

(a)	$64x^3 + 90x^2y - 482xy^2 - 8y^3$	(b)	$64x^3 + 96x^2y + 48xy^2 + 8y^2$
(c)	$64x^3 + 90x^2y + 32xy^2 - 8y^2$	(d)	$64x^3 - 96x^2y + 48xy^2 - 8y^2$

☆ Answer the following questions: (2×3=6) درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

Q.2. Find the cube of the following: درج ذیل کا مکعب معلوم کریں:

- (i) if $x + \frac{1}{x} = 8$, then find the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ اگر $x + \frac{1}{x} = 8$ ہو تو $x^3 + \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔
- (ii) (ii) if $x - \frac{1}{x} = 3$, then find the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ اگر $x - \frac{1}{x} = 3$ ہو تو $x^3 - \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔
- (iii) if $x + \frac{1}{x} = 7$, then find the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ اگر $x + \frac{1}{x} = 7$ ہو تو $x^3 + \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper Math 8 (T-1)	Total Marks: 10
4th Month, 2nd Week, 3rd Day	Exercise 2.13 complete	

Q.1. Choose the correct options. (1 × 4 = 4) درست جواب کا انتخاب کریں۔

(i) What is the cube of $x + 4$ $x + 4$ کا مکعب کیا ہے؟

(a)	$x^3 + 12x^2 + 48x + 64$	(b)	$x^3 + 6x^2 + 32x + 64$
(c)	$x^3 + 12x^2 + 2x + 32$	(d)	$x^3 + 12x^2 + 44x + 68$

(ii) The cube of $a - 2b$: $a - 2b$ کا مکعب ہے:

(a)	$a^3 + 6a^2b - 12ab^2 + 2ab^2 + 8b^3$	(b)	$a^3 - 6a^2b + 12ab^2 - 8b^3$
(c)	$a^3 + 6a^2b + 6ab^2 - 8b^3$	(d)	$a^3 - 6a^2b + 6ab^2 + 8b^3$

(iii) Find the cube of $4x - 2y$ $4x - 2y$ کا مکعب معلوم کریں۔

(a)	$27x^3 + 81x^2y + 81xy - 30y^3$	(b)	$27x^2 + 81x^2y + 27xy - 3y^2$
(c)	$27x^3 + 81x^2y + 81xy^2 + 27y^3$	(d)	$27x^2 + 81x^2y + 27xy^2 - 30y^2$

(iv) What is the cube of $3x + 3y$ $3x + 3y$ کا مکعب کیا ہے؟

(a)	$64x^3 + 90x^2y - 482xy^2 - 8y^3$	(b)	$64x^3 + 96x^2y + 48xy^2 + 8y^2$
(c)	$64x^3 + 90x^2y + 32xy^2 - 8y^2$	(d)	$64x^3 - 96x^2y + 48xy^2 - 8y^2$

☆ Answer the following questions: (2×3=6) درج ذیل سوالات کے جواب دیں۔

Q.2. Find the cube of the following: درج ذیل کا مکعب معلوم کریں:

- (i) if $x + \frac{1}{x} = 8$, then find the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ اگر $x + \frac{1}{x} = 8$ ہو تو $x^3 + \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔
- (ii) (ii) if $x - \frac{1}{x} = 3$, then find the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ اگر $x - \frac{1}{x} = 3$ ہو تو $x^3 - \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔
- (iii) if $x + \frac{1}{x} = 7$, then find the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ اگر $x + \frac{1}{x} = 7$ ہو تو $x^3 + \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔