



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

General Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 76550

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-01

1	(A)	(B)	(C)	(D)	2	(A)	(B)	(C)	(D)	3	(A)	(B)	(C)	(D)	4	(A)	(B)	(C)	(D)	5	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جوابات میں سے درست چار دائرہ لگائیں

1. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$

1. $(a+b)^2 - (a-b)^2 = ?$

$2(a^2+b^2)$ (D)

$4ab$ (C)

a^2+b^2 (B)

$-4ab$ (A)

2. $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$

2. $(a+b)^2 + (a-b)^2 = ?$

(a^2+b^2) (D)

$-4ab$ (C)

$4ab$ (B)

$2(a^2+b^2)$ (A)

3. $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$

3. $a^3 - 3ab(a-b) - b^3 = ?$

a^3-b^3 (D)

a^3+b^3 (C)

$(a-b)^3$ (B)

$(a+b)^3$ (A)

4. An irrational number that contains radical signs is called a:

4. ایک غیر ناطق عدد جس میں جذر کی علامت ہو، کہلاتا ہے۔

natural number (D) rational number (C) ناطق عدد

(A) مخلوط مقادیر اصم mixed surd (B) مقدار اصم surd

5. $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ is a surd of order:

5. مقدار اصم $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$ کا درجہ ہے۔

$1/2$ (D)

2 (C)

1 (B)

0 (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define an algebraic expression.

1. الجبری جملے کی تعریف کریں۔

2. Reduce the given rational expressions to lowest terms.

2. $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$

دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔
 $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$

3. Reduce the given rational expressions to lowest terms.

3. $\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$

دیئے گئے ناطق جملوں کو ان کی مختصر ترین شکل میں تبدیل کیجئے۔
 $\frac{x^2 - y^2}{3y - 3x}$

4.

4.

Define a mixed surd.

مخلوط مقدار اصم کی تعریف کریں۔

5. Simplify the following expression: $(7 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{2})$

$$(7 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{2})$$

5. درج ذیل جملے کو مختصر کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Simplify: $\frac{x^2+x}{x^2-1} \times \frac{x+1}{x^3+1}$

1. مختصر کیجئے۔ $\frac{x^2+x}{x^2-1} \times \frac{x+1}{x^3+1}$

2. Simplify: $(2x+3y+2)^2$

2. مختصر کیجئے۔ $(2x+3y+2)^2$

