



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

General Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 52697

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-06

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 پداثر لکائیں

1. A quadratic equation has a degree: 1. دو درجی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔

3 (D)
0 (C)
1 (B)
2 (A)
2. A linear equation in one variable is of degree: 2. ایک متغیر میں خطی مساوات کا درجہ ہوتا ہے۔

3 (D)
0 (C)
1 (B)
2 (A)
3. The number of techniques to solve a quadratic equation is: 3. دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔

4 (D)
3 (C)
2 (B)
1 (A)
4. Solution set of $x^2 - 9 = 0$ is: 4. $x^2 - 9 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

{3} (D)
{±3} (C)
{±9} (B)
{9} (A)
5. $x^2 + 2x + 1 = 0$ has the solution: 5. $x^2 + 2x + 1 = 0$ کا حل سیٹ ہے۔

does not exist (D)
{0} (C)
{-1} (B)
{-1, -1} (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Write down the methods to solve a quadratic equation. 1. دو درجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے لکھیں۔
2. Solve by using factorization method. $\frac{x}{4}(x+1) = 3$ 2. بذریعہ تجزی حل کریں۔ $\frac{x}{4}(x+1) = 3$
3. Solve using quadratic formula. $x^2 - 5x + 6 = 0$ 3. دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔ $x^2 - 5x + 6 = 0$
4. Find two consecutive positive odd numbers such that the sum of their squares is 74. 4. دو ایسے مسلسل مثبت طاق اعداد معلوم کیجئے جن کے مربعوں کا مجموعہ 74 ہے۔
5. The product of two consecutive positive numbers is 156. Find the numbers. 5. دو مسلسل مثبت اعداد کا حاصل ضرب 156 ہے۔ اعداد معلوم کریں۔

1. Solve by completing the square method. $(3 - 4x) = (4x - 3)^2$

1. مکمل مربع کے طریقہ سے حل کریں۔ $(3 - 4x) = (4x - 3)^2$

2. Find two consecutive positive odd numbers given that the difference between their reciprocals is . 2.

دو ایسے مسلسل مثبت طاق اعداد معلوم کریں۔ جن کے ضربی معکوس کا فرق ہے۔

