## **Step Academy official**



Q1.

Model Town Grw PH: 03016652757

General Mathematics

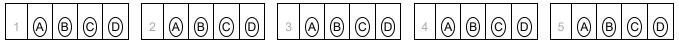
5X1=5

PAPER CODE: 52697

**TOTAL MARKS: 25** 

**TIME: 40** 

Paper Date: 2026-01-06



**1.** A quadratic equation has a degree:

دودرجی مساوات کادرجه موتاہے۔

2. ایک متغیر میں خطی مساوات کادرجه ہوتاہے۔

3. دودرجی مساوات کوحل کرنے کے طریقے ہیں۔

چار مکنجوا بات می<del>ن س</del>ورست پدا نر فکائیں

3 (D)

Choose the correct answer.

0 (C)

1 (B)

2 **(A)** 

**2.** A linear equation in one variable is of degree:

3 (D)

0 (C)

1 **(B)** 

2 (A)

3. The number of techniques to solve a quadratic equation is:

CLASS: 10th

STUDENT NAME: .....

4 (D)

3 **(C)** 

2 **(B)** 

1 **(A)** 

**4.** Solution set of  $x^2 - 9 = 0$  is:

{3} (D)

{±3} **(C)** 

{±9} (B)

{-1} (B)

{9} **(A)** 

**5.**  $x^2 + 2x + 1 = 0$  has the solution:

does not exist (D)

{0} **(C)** 

 $x^2 + 2x + 1 = 0$  .5

{-1.-1} **(A)** 

Q2. Write short answers of the following questions. 5X2=10

مندرجذ بل والات ك مخضر جوابات تحريركري \_

 $x^2-9=0$  کاحل سیٹ ہے۔

1. Write down the methods to solve a quadratic equation.

دودر جی مساوات کوحل کرنے کے طریقے لکھیں۔

**2.** Solve by using factorization method.  $\frac{x}{4}(x+1) = 3$ 

 $\frac{x}{4}(x+1) = 3$  بذریعہ تجزی حل کریں۔

3. Solve using quadratic formula.  $x^2 - 5x + 6 = 0$ 

 $x^2 - 5x + 6 = 0$  -  $x^2 - 5x + 6 = 0$  3.

4. Find two consecutive positive odd numbers such that the sum of their squares is 74.

دوایسے مسلسل مثبت طاق اعداد معلوم سیجئے جن کے مربعوں کا مجموعہ 74ہے۔

**5.** The product of two consecutive positive numbers is 156. Find the numbers.

سلسل مثبت اعداد كاحاصل ضرب156 براعداد معلوم كريں۔

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

Q3.

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

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

