



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

General Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 72594

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-02

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 ہوا نر لکائیں

1. A linear polynomial is of degree:

1. یک درجی کثیر رتمی کا درجہ ہوتا ہے۔

None of these کوئی نہیں (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

2. A quadratic polynomial is of degree:

2. دو درجی کثیر رتمی کا درجہ ہوتا ہے۔

None of these کوئی نہیں (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

3. A cubic polynomial is of degree:

3. سه درجی کثیر رتمی کا درجہ ہوتا ہے۔

None of these کوئی نہیں (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

4. Factorization of $(x+3)^2 - 4$ is:

4. $(x+3)^2 - 4$ کی تجزی برابر ہے۔

$(x+1)(x-5)$ (D)

$(x-1)(x-5)$ (C)

$(x+1)(x+5)$ (B)

$(x-1)(x+5)$ (A)

5. If $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$, then $P(1)$:

5. اگر $P(x) = x^3 - 2x^2 + 5x + 1$ ہو تو $P(1)$ ہوگا۔

5 (D)

-5 (C)

-7 (B)

0 (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Factorize: $8 - 4a - 2a^3 + a^4$

1. تجزی کیجئے۔ $8 - 4a - 2a^3 + a^4$

2. Factorize: $x^2 + 5x - 14$

2. اجزائے ضربی بنائیے۔ $x^2 + 5x - 14$

3. Factorize: $8x^3 - y^3$

3. تجزی کیجئے۔ $8x^3 - y^3$

4. Factorize: $1 - 343x^3$

4. تجزی کیجئے۔ $1 - 343x^3$

5. Evaluate the polynomial for the value indicated. $P(x) = x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; $P(-1)$

5.

دی گئی قیمت کے لیے کثیر رتمی کی قیمت معلوم کریں۔ $P(x) = x^4 + 5x^3 - 13x^2 - 30$; $P(-1)$

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

1. Resolve into factors: $4a^2+4ab+b^2-9c^2$

1. جزو ضربی بنائیے۔ $4a^2+4ab+b^2-9c^2$

2. Factorize: $1 - \frac{64p^3}{q^3}$

2. تجزیہ کیجیے۔ $1 - \frac{64p^3}{q^3}$

