



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

General Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 22319

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-01

(Algebraic Formulas and Applications)(Factorization)(Algebraic Manipulation)

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 مکملہ جوابات میں سے درست ہدائر لکھیں

- $(a-b)(a^2+ab+b^2)=?$
 a^3+b^3 (D) $(a-b)^3$ (C) $(a+b)^3$ (B) a^3-b^3 (A)
 $(a-b)(a^2+ab+b^2)=? .1$
- A quadratic polynomial is of degree:
None of these کوئی نہیں (D) Three تین (C) Two دو (B) One ایک (A)
2. دو درجہ کی کثیر رتی کا درجہ ہوتا ہے۔
- Factorization of a^4-1 is:
 $(a^2+1)(a+1)$ (D) $(a+1)(a^2+1)$ (C) $(a-1)(a^2+1)$ (B) $(a-1)(a+1)(a^2+1)$ (A)
3. a^4-1 کی تجزی ہے۔
- Product of two expressions / L.C.M = ?
 $(a^2+1)(a+1)$ (D) $(a+1)(a^2+1)$ (C) $(a-1)(a^2+1)$ (B) $(a-1)(a+1)(a^2+1)$ (A)
4. دو الجبری جملوں کا حاصل ضرب ÷ ذواضعاف اقل برابر ہوتا ہے۔
H.C.F عظم (A) L.C.M اقل (B) ذواضعاف اقل x عظم (C) ذواضعاف اقل + عظم (D)
H.C.F عظم (A) L.C.M اقل (B) ذواضعاف اقل x عظم (C) ذواضعاف اقل + عظم (D)
- The number of methods to find the H.C.F are:
3 (D) 2 (C) 1 (B) 4 (A)
5. عظم معلوم کرنے کے طریقوں کی تعداد ہے۔

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Solve the following question using formulas. $8x^3+27y^3$ $8x^3+27y^3$ درج ذیل سوال فارمولوں کی مدد سے حل کریں۔
- Define a cubic polynomial. And write its general form. تین درجہ کی کثیر رتی کی تعریف کریں۔ اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔
- Factorize: $2a^3b+2ab^3-4a^2b^2$ تجزی کیجئے۔ $2a^3b+2ab^3-4a^2b^2$
- Evaluate the polynomial for the value indicated. $P(x)=2x^3-5x^2+7x-7$; $P(2)$ دی گئی قیمت کے لیے کثیر رتی کی قیمت معلوم کریں۔ $P(x)=2x^3-5x^2+7x-7$; $P(2)$
-

What is meant by divisor of a polynomial?

کثیر رتی کے تقسیم کنندہ سے کیا مراد ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Factorize: $5x^2 - 32x + 12$

1. اجزائے ضربی بنائیے۔ $5x^2 - 32x + 12$

2. Find the H.C.F by division method. $4x^3 + 2x^2 - 6x, 4x^3 - 8x + 4$

2.

$$4x^3 + 2x^2 - 6x, 4x^3 - 8x + 4$$

تقسیم کے طریقہ سے عاداً عظم HCF معلوم کریں۔

