Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th | **Mathematics** | TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME: .... PAPER CODE: 56439 TIME: 40

Paper Date: 2025-12-04

1	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		2	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		3	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		4	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ		5	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ

Q1. Choose the correct answer. **5X1=5** چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں

1. The identity $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ is true for: **.1**

مماثلت $(5x+4)^2 = 25x^2 + 40x + 16$ کی.........کے لیے درست ہے۔

(A) ایک قیمت One value of x **(B)** دو قیمتوں Two values of x **(C)** تمام قیمتوں All values of x **(D)** کسی کے لیے نہیں None of these

2. A fraction in which the degree of numerator is less than the degree of denominator is called: **.2**

کسر جس میں شمار کنندہ کی ڈگری مخرج کی ڈگری سے کم ہو.........کہلاتی ہے۔

(A) مساوات An equation **(B)** غیر واجب کسر An improper fraction **(C)** مماثلت An identity **(D)** واجب کسر A proper fraction

3. $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ is: **.3** $(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$ ایک.........ہے۔

(A) یک درجی مساوات A linear equation **(B)** مساوات An equation **(C)** مماثلت An identity **(D)** ان میں کوئی نہیں None of these

4. $\dfrac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ is: **.4** $\dfrac{x^3+1}{(x-1)(x+2)}$ ایک.........ہے۔

(A) واجب کسر A proper fraction **(B)** غیر واجب کسر An improper fraction **(C)** مماثلت An identity **(D)** مستقل رقم A constant term

5. Partial fractions of $\dfrac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ are of the form: **.5** $\dfrac{x-2}{(x-1)(x+2)}$ کی جزوی کسور.........قسم کی ہوتی ہیں۔

(A) $\dfrac{A}{x+1} + \dfrac{B}{x^2+2}$ **(B)** $\dfrac{A}{x+1} + \dfrac{Bx+C}{x^2+2}$ **(C)** $\dfrac{Ax+B}{x+1} + \dfrac{C}{x^2+2}$ **(D)** $\dfrac{A}{x+1} + \dfrac{Bx}{x^2+2}$

$\dfrac{A}{x+1} + \dfrac{B}{x^2+2}$ $\dfrac{A}{x+1} + \dfrac{Bx+C}{x^2+2}$ $\dfrac{Ax+B}{x+1} + \dfrac{C}{x^2+2}$ $\dfrac{A}{x+1} + \dfrac{Bx}{x^2+2}$

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

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define partial fraction.

1. جزوی کسور کی تعریف کریں۔

2. Convert into proper fraction. $\frac{6x^3+5x^2-7}{3x^2-2x-1}$

2. واجب کسر میں تبدیل کریں۔ $\frac{6x^3+5x^2-7}{3x^2-2x-1}$

3. How can we make partial fractions of $\frac{x-2}{(x+2)(x+3)}$?

3. $\frac{x-2}{(x+2)(x+3)}$ کی جزوی کسور کس طرح بنائی جاسکتی ہیں؟

4. What is proper fraction?

4. واجب کسر کیا ہوتی ہے؟

5. Resolve into partial fraction. $\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$

5. جزوی کسر میں تحلیل کریں۔ $\frac{9}{(x-1)(x+2)^2}$

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Resolve into partial fraction. $\frac{3x-1}{x^2-1}$

1. جزوی کسر میں تحلیل کریں۔ $\frac{3x-1}{x^2-1}$

2. Resolve into partial fraction. $\frac{x^2}{(x+1)(x^2+1)^2}$

2. جزوی کسر میں تحلیل کریں۔ $\frac{x^2}{(x+1)(x^2+1)^2}$

Step Academy