

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757



CLASS: 9th [New Books]

Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 24983

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-09

(UNIT 7: Coordinate Geometry) (UNIT 9: Similar Figures) (UNIT 10: Graphs of Functions)

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 مکن جوابات میں سے راست پڑا رکھیں

1. The gradients of two parallel lines are:

(C) ایک دوسرے کے منگی ردم عمل (D) غیر واضح

(B) صفر

(A) برابر

Always undefined Negative reciprocals of each other

2. $2x+3y-6=0$ in the slope-intercept form is:

$y = \frac{-2}{3}x - 2$ (D)

$y = \frac{2}{3}x + 1$ (C)

$y = \frac{2}{3}x - 2$ (B)

$y = \frac{-2}{3}x + 2$ (A)

3. The equation of a line in symmetric form is:

$y - y_1 = m(x - x_1)$ (D)

$ax + by + c = 0$ (C)

$\frac{x - x_1}{1} + \frac{y - y_1}{m} = \frac{z - z_1}{1}$ (B)

$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ (A)

4. A regular polygon has an exterior angle of 30° . How many diagonals does the polygon have?

ایک منظم کثیر الاضلاع کا بیرونی زاویہ 30° ہے۔ کثیر الاضلاع میں وتروں کی تعداد ہے:

108 (D)

72 (C)

90 (B)

54 (A)

5. The y-intercepts of $y = -2x - 1$ is:

1 (D)

-1 (C)

2 (B)

-2 (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہیں والات کے مندرجہ جوابات تحریر کریں۔

1. Describe the location in the plane of the point $P(x,y)$, for which: $x > 0$

نقطہ $P(x,y)$ کے مستوی میں مقام کی وضاحت کریں، جس کے لیے: $x > 0$

2. By means of slope, show that the following points lie on the same line: $L(-4, 6)$; $M(3, 8)$; $N(10, 10)$.2

ڈھلوان کے ذریعے یہ ظاہر کریں کہ درج ذیل نقاط ایک ہی خط پر ہیں: (L(-4, 6); M(3, 8); N(10, 10)

3. How do you determine the x-intercept of a function? .3

کسی فنکشن کا x-محور پر نقطہ تقاطع (x-intercept) کیسے معلوم کرتے ہیں؟

4. Plot the graph of the following function: $y = 3x^{\frac{1}{3}}$

4. درج ذیل تفاضل کا گراف بنائیں: $y = 3x^{\frac{1}{3}}$

5. Plot the graph of the following function: $y = 2x^{-2}$

5. درج ذیل تفاضل کا گراف بنائیں: $y = 2x^{-2}$

