



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 87515

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-07

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 لگائیں

- Distance between two points P(1,2) and Q(4,6) is: 1. نقاط P(1,2) اور Q(4,6) کے درمیان فاصلہ ہوتا ہے: 4 (D) $\sqrt{13}$ (C) 6 (B) 5 (A)
 - A line passing through points (1,2) and (4,5) is: 2. نقاط (1,2) اور (4,5) میں سے گزرنے والا خط ہے: $y=x+2$ (D) $y=\frac{3x-2}{2}$ (C) $y=\frac{2x+3}{3}$ (B) $y=\frac{x+1}{1}$ (A)
 - The equation of a line in normal form is: 3. عام شکل میں خط کی مساوات ہے: $x\cos\alpha + y\sin\alpha = p$ (D) $\frac{x-x_1}{\cos\alpha} = \frac{y-y_1}{\sin\alpha}$ (C) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ (B) $y=mx+c$ (A)
 - The equation of a straight line in the slope-intercept form is written as: 4. ڈھلوان قاطع شکل میں خط مستقیم کی مساوات اس طرح لکھی جاتی ہے: $ax+by+c=0$ (D) $y=c+mx$ (C) $y-y_1=m(x-x_1)$ (B) $y=m(x+c)$ (A)
 - The gradients of two parallel lines are: 5. دو متوازی خطوط کے میلان ہوتے ہیں: (D) غیر واضح (C) ایک دوسرے کے منفی رد عمل (B) صفر (A) برابر Equal
- Always undefined Negative reciprocals of each other

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Find an equation of : through (8, -3) having slope 0. 1. مساوات معلوم کریں: (8, -3) سے گزرنے والا خط جس کی ڈھلوان 0 ہے۔
- Find an equation of : x-intercept: -9 and slope: -4. 2. مساوات معلوم کریں: x-قاطع: -9 اور ڈھلوان -4۔

3. Calculate the gradient (slope) of the line passing through the point (1,2) and (4,6). .3

نقاط (1,2) اور (4,6) سے گزرنے والے خط کی ڈھلوان معلوم کریں۔

4. Find in the following: Midpoint of the line segment joining the two points: $A(-8,3)$, $(2, -1)$.4

درج ذیل میں معلوم کریں: دو نقاط کو ملانے والے خط کا وسطی نقطہ: $A(-8,3)$, $(2, -1)$

5. Is the following point is at a distance of 15 units from the origin? $(10, -10)$.5

کیا دیا گیا نقطہ مبدا سے 15 اکائیوں کے فاصلہ پر ہے؟ $(10, -10)$

Q3. Write detailed answers of the following questions. $2 \times 5 = 10$ مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Find h such that the points $A(\sqrt{3}, -1)$, $B(0,2)$ and $C(h, -2)$ are vertices of a right triangle with right angle at the vertex A .

1. h کی قیمت معلوم کریں جب کہ نقاط $A(\sqrt{3}, -1)$, $B(0,2)$ اور $C(h, -2)$ قائمہ الزاویہ مثلث کے راس ہیں جس میں قائمہ الزاویہ راس A پر ہے۔

2. Find an equation of the line through $(-4, 7)$ and parallel to the line $2x - 7y + 4 = 0$. .2

$(-4, 7)$ سے گزرنے والے خط کی مساوات معلوم کریں جو کہ خط $2x - 7y + 4 = 0$ کے متوازی ہو۔

