



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 32539

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-05

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 کر لگائیں

1. In the following, linear equation is:

1. درج ذیل میں سے ایک درجی مساوات ہے:

4 = 1 + 3 (D)

2x + 1 = 1 (C)

4x - 2 < 1 (B)

5x > 7 (A)

2. If $7x + 4 < 6x + 6$, then x belongs to the interval:

2. اگر $7x + 4 < 6x + 6$ ہو تو x کا حل ہوگا؟

$(-\infty, 2]$ (D)

$(-\infty, 2)$ (C)

$[2, \infty)$ (B)

$(2, \infty)$ (A)

3. The linear equation formed out of the linear inequality is called:

(D) قابل عمل خط

(C) دو درجی مساوات

(B) متعلقہ مساوات

(A) سہ درجی مساوات

None of these

Quadratic equation

Associated equation

Linear equation

4. The solution region restricted to the first quadrant is called:

4. حل کا نقطہ جو پہلے ربع تک محدود ہو کہلاتا ہے:

(D) رکاوٹوں کا خط

(C) حل خطہ Solution region

(B) اہل عمل خطہ

(A) آبجیکٹو خطہ

Constraints region

Feasible region

Objective region

5. $3x + 4 < 0$ is:

5. $3x + 4 < 0$ ہے:

(D) اکائی Identity

(C) غیر مساوات نہیں

(B) Inequality غیر مساوات

(A) مساوات Equation

Not inequality

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Solve and represent the solution on a real line: $\frac{x}{2} - \frac{3x}{4} = \frac{1}{12}$

1.

درج ذیل مساوات کو حل کریں اور عددی خط پر ظاہر کریں: $\frac{x}{2} - \frac{3x}{4} = \frac{1}{12}$

2. Solve following inequality and represent the solution on a real line: $3 + 2x \geq 3$

2.

درج ذیل غیر مساوات کو حل کریں اور عددی خط پر ظاہر کریں: $3 + 2x \geq 3$

3. Shade the solution region for the following linear inequalities in xy-plane: $3x - 2y \geq 6$.3

درج ذیل یک درجی غیر مساوات کے حل کا خطہ xy -مستوی میں سایہ دار کر کے ظاہر کریں: $3x - 2y \geq 6$

4. Solve and represent their solutions on real line: $\frac{2x+1}{3} + \frac{1}{2} = 1 - \frac{x-1}{3}$.4

حل کریں اور عددی خط پر ظاہر کریں: $\frac{2x+1}{3} + \frac{1}{2} = 1 - \frac{x-1}{3}$

5. Solve and represent their solutions on real line: $3x + 7 < 16$ 5. حل کریں اور عددی خط پر ظاہر کریں: $3x+7<16$

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Solve and represent the solution on a real line: $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x}{4} = \frac{5}{6}$.1

درج ذیل مساوات کو حل کریں اور عددی خط پر ظاہر کریں: $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x}{4} = \frac{5}{6}$

2. Solve and represent their solutions on real line: $5(x-3) \geq 26x - (10x+4)$.2

حل کریں اور عددی خط پر ظاہر کریں: $5(x-3) \geq 26x - (10x+4)$

