



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

General Mathematics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 61216

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-05

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 مکملہ جوابات میں سے درست پداثر لکائیں

1.

An equation that can be written in the form $ax + b = 0$, $a \neq 0$ where a and b are constants and x is variable is called:

1. مساوات جو $ax + b = 0$ اور $a \neq 0$ کی صورت میں لکھی جاسکتی ہے جبکہ a, b مستقل مقداثریں اور x متغیر ہو، کہلاتی ہے۔

(A) خطی مساوات (B) غیر مساوات inequality (C) حل solution (D) مستقل constant

linearequation

2. Any value of the variable which makes the equation a true statement is called the: 2.

وہ قیمت جو کسی مساوات کو درست ثابت کرے، کہلاتی ہے۔

(A) مساوات equation (B) غیر مساوات inequality (C) حل solution (D) مستقل variable

3. The symbol $\geq$ stands for: 3. علامت $\geq$ ظاہر کرتی ہے۔

(A) سے بڑا ہے greater than (B) سے چھوٹا یا برابر ہے (C) سے بڑا ہے یا برابر ہے (D) کے برابر ہے equal to

less than or equal to greater than and equal to

4. Solution of $|x - 3| = 5$ is: 4. $|x - 3| = 5$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) $\{8, -2\}$ (B) $\{-8, -2\}$ (C) $\{8, 2\}$ (D) $\{-8, 2\}$

5. Solution of $|x| = 3$ is: 5. $|x| = 3$ کا حل سیٹ ہے۔

(A) 3 (B) -3 (C) ± 3 (D) 0

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define a linear equation and write its standard form.

1. یک درجہ مساوات کی تعریف کریں اور اسکی معیاری شکل لکھیں۔

2. Solve. $3(x + 3) = 14 + x$

2. حل کریں۔ $3(x + 3) = 14 + x$

3.

3.

Solve. $3(2x-1) = 5(x-1)$

حل کریں۔ $3(2x-1) = 5(x-1)$

4. Solve. $3 + \sqrt{2x-1} = 0$

4. حل کریں۔ $3 + \sqrt{2x-1} = 0$

5. Solve. $|2x-3| = 5$

5. حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $|2x-3| = 5$

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

1. Solve. $3(x+5) > 2(x+2) + 8$

1. حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $3(x+5) > 2(x+2) + 8$

2. Solve. $\frac{3x+4}{5} - \frac{x+1}{3} > 1 - \frac{x+5}{3}$

2. حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔ $\frac{3x+4}{5} - \frac{x+1}{3} > 1 - \frac{x+5}{3}$

