

TEST ► 7		MATHEMATICS ◀ 9th ▶		ریاضی (سائنس)		T.MARKS • 35	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

Circle the Correct Option

1X6=06

درست جواب پر دائرہ لگائیں

سوال نمبر 1

- I) The element of solution set of inequation $-2 < x < \frac{3}{2}$ is: (I) غیر مساوات $-2 < x < \frac{3}{2}$ کے حل سیٹ کا رکن ہے۔
- (A) $\frac{2}{3}$ (B) -5 (C) 3 (D) 0
- II) The solution set of $|x-4| = -4$ is _____. (II) $|x-4| = -4$ کا حل سیٹ ہے۔
- (A) { } (B) 8 (C) -8 (D) -16
- III) Which of the following number is a solution of inequality $3-4x \leq 11$ ہے (III) درج ذیل میں سے کونسا عدد غیر مساوات $3-4x \leq 11$ کا حل سیٹ ہے
- (A) -8 (B) -2 (C) $-\frac{14}{4}$ (D) None کوئی نہیں
- IV) The solution set of $3x-9=3$ is _____. (IV) $3x-9=3$ کا حل سیٹ ہے:
- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 9
- V) Points of origin are: (V) مبدا کے محددات ہیں۔
- (A) (0,0) (B) (1,1) (C) (0,1) (D) (1,0)
- VI) $x=3$ is parallel to _____ axis. (VI) $x=3$ متوازی ہے _____ ایکسز کے۔
- (A) x (B) y (C) both دونوں (D) None کوئی نہیں

Attempt the following questions.

2X7=14

مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔

سوال نمبر 2

- I) Solve the equation. $\frac{3x}{2} - \frac{x-2}{3} = \frac{25}{6}$ (I) مساوات کو حل کریں۔
- II) Find solution set of $|4x+5| = |8x-3|$ (II) حل سیٹ معلوم کریں۔
- III) Solve. $\frac{x-3}{3} - \frac{x-2}{2} = -1$ (III) حل کریں۔
- IV) Solve the equation. $\sqrt[3]{3x+5} = \sqrt[3]{x-1}$ (IV) مساوات حل کریں۔
- V) Solve the inequation $3x+1 < 5x-4$ (V) غیر مساوات کو حل کریں۔
- VI) Draw the graph. $y=2x$ (VI) گراف بنائیں۔
- VII) Define abscissa. (VII) اَبسیسا کی تعریف کریں۔

Attempt the following questions.

5X3=15

مندرجہ ذیل سوالات کو حل کریں۔

سوال نمبر 3

- 1) Solve the inequality $\frac{3x+2}{9} - \frac{2x+1}{3} > -1$ (1) غیر مساوات کو حل کریں۔
- 2) Solve the equation. $\sqrt{\frac{x+1}{2x+5}} = 2, x \neq -\frac{5}{2}$ (2) مساوات کو حل کریں۔
- 3) Triangles on the same base and of the same (i.e., equal) altitudes are equal in area. (3) ایک ہی قاعدہ اور ایک ہی ارتفاع (یا برابر) والی مثلثیں رقبے میں برابر ہوتی ہیں۔