## SOAL ULANGAN HARIAN 1 MATEMATIKA WAJIB KELAS X

## Jawablah soal di bawah ini dengan tepat!

- 1. Jika f(x) = |4x 7|, maka f(1) = ...

  - b. -2
  - c. 0
  - d. 2
- 2. Penyelesaian dari |x+1| = 1 adalah ....
  - a. -2
  - b. -1

  - d. -2 atau 0
  - e. 2 atau 0
- 3. Penyelesaian dari 3x-1 = x-2 adalah ....
  - a.  $x = \frac{1}{2}$  atau  $x = \frac{3}{4}$
  - b.  $x = -\frac{1}{2} \text{ atau } x = \frac{3}{4}$
  - c.  $x = \frac{1}{2} \text{ atau } x = -\frac{3}{4}$
  - d.  $x = -\frac{1}{2} atau x = -\frac{3}{4}$
  - e. tidak ada nilai x yang memenuhi
- 4. Himpunan penyelesaian dari |3x-5| =2x + 20 | adalah ....
  - a. {3, 25}
  - b. {-3, 25}
  - c. {-25, -3}
  - d. {4, 26}
  - e. {-24, -4}
- 5. Pernyataan berikut yang tidak benar adalah
  - $a. \quad |ab| = |a| |b|$

  - b.  $\begin{vmatrix} a-b \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} b-a \end{vmatrix}$ c.  $\begin{vmatrix} a+b \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} b+a \end{vmatrix}$
  - d.  $\left| \frac{a}{b} \right| = \frac{|a|}{|b|}$
  - e. |a+b| = |a| + |b|

- 6. Himpunan penyelesaian dari |x| > 3 adalah
  - a. x < -3 atau x > 3
  - b. x > -3 atau x < 3
  - c. x < 3 atau x < -3
  - d. x > -3 atau x > 3
  - e. x < -3 atau x < 3
- 7. Penyelesaian dari |2x-3| < 7 adalah ....
  - a. -2 < x < 5
  - b. -2 > x > 5
  - c. -5 < x < 2
  - d. x < -2 atau x > 5
  - e. x < 2 atau x > -5
- 8. Penyelesaian dari  $|3x+9| \ge -3$  adalah ....
  - a.  $x \in \mathbb{R}$
  - b.  $x \ge 4$  atau  $x \le 2$
  - c.  $x \le 4$  atau  $x \le 2$
  - d.  $x \ge -4$  atau  $x \ge -2$
  - e.  $-4 \le x \ge -2$
- 9. Himpunan penyelesaian dari 5 |x+1| -6  $\leq$ 34 adalah ....
  - a.  $-9 \le x \le 7$
  - b.  $-9 \ge x \ge 7$
  - c.  $-7 \le x \le 9$
  - d.  $-7 \ge x \ge 9$
  - e.  $x \ge 9$  atau  $x \le -7$
- 10. Himpunan penyelesaian dari  $\left| \frac{x}{2} + 5 \right| \ge 9$ adalah....
  - a.  $x \ge -28$  atau  $x \ge 8$
  - b.  $x \ge 28$  atau  $x \ge -8$
  - c.  $x \le 28$  atau  $x \le 8$
  - d.  $x \le -28$  atau  $x \ge 8$
  - e.  $-28 \le x \ge 8$