

A. Berilah tanda silang (X) pada satu jawaban A, B, C, D, atau E yang paling tepat!

1. Himpunan penyelesaian dari $|x + 9| = 2$ adalah
A. $\{-11, -7\}$ D. $\{-5, -7\}$
B. $\{-11, 5\}$ E. $\{-11, 7\}$
C. $\{-7, 11\}$
2. Penyelesaian dari $|5 - x| = 7$ adalah
A. -3 atau 4 D. -12 atau 3
B. -6 atau 2 E. 2 atau 4
C. -2 atau 12
3. Penyelesaian dari persamaan $|3x - 4| = 5$ adalah
A. -6 atau 2 D. $\frac{1}{3}$ atau 6
B. $\frac{1}{3}$ atau 4 E. $-\frac{1}{3}$ atau 3
C. $-\frac{1}{3}$ atau -2
4. Nilai x yang memenuhi persamaan $|7 - 2x| = 1$ adalah
A. 2 atau 6 D. -3 atau 6
B. 3 atau 4 E. 4 atau 6
C. -2 atau 4
5. Himpunan penyelesaian dari $|2x - 5| = |x + 3|$ adalah
A. $\{\frac{2}{3}, -8\}$ D. $\{\frac{2}{3}, 8\}$
B. $\{\frac{1}{3}, -8\}$ E. $\{-\frac{1}{3}, 8\}$
C. $\{2, 8\}$
6. Penyelesaian dari $|x - 1| + |x + 3| = 7$ adalah
A. $-\frac{9}{2}$ dan $\frac{5}{2}$ D. $-\frac{1}{2}$ dan $\frac{5}{2}$
B. $-\frac{9}{2}$ dan $\frac{1}{2}$ E. $-\frac{5}{2}$ dan $-\frac{9}{2}$
C. $-\frac{5}{2}$ dan $\frac{1}{2}$
7. Nilai x yang memenuhi persamaan $|x + 5| - |2x - 1| = 3$ adalah
A. -9 dan 3 D. $-\frac{1}{3}$ dan 9
B. $-\frac{1}{3}$ dan 3 E. -3 dan $\frac{1}{3}$
C. 9 dan 3
8. Himpunan penyelesaian dari $|x + 2| + |x| + |3x - 4| = 5$ adalah
A. $\{-\frac{3}{5}, \frac{1}{3}\}$ D. $\{1, \frac{7}{5}\}$
B. $\{-\frac{3}{5}, 1\}$ E. $\{-\frac{3}{5}, \frac{7}{5}\}$
C. $\{\frac{1}{3}, \frac{7}{5}\}$
9. Penyelesaian dari pertidaksamaan $|4x + 3| > 5$ adalah
A. $x < -\frac{1}{2}$ atau $x > 2$
B. $x < \frac{1}{2}$ atau $x > 2$
C. $x < -2$ atau $x > \frac{1}{2}$
D. $-2 < x < \frac{1}{2}$
E. $\frac{1}{2} < x < 2$
10. Nilai x yang memenuhi $|3x - 2| < 7$ adalah
A. $x < -3$ atau $x > \frac{5}{3}$
B. $x < -\frac{5}{3}$ atau $x > 3$
C. $-3 < x < -\frac{5}{3}$
D. $-3 < x < \frac{5}{3}$
E. $-\frac{5}{3} < x < 3$

Dipindai dengan CamS

11. Himpunan penyelesaian dari $|5 - 3x| > 2$ adalah

- A. $\{x \mid x < -1 \text{ atau } x > \frac{7}{3}\}$
- B. $\{x \mid x < -\frac{7}{3} \text{ atau } x > 1\}$
- C. $\{x \mid x < 1 \text{ atau } x > \frac{7}{3}\}$
- D. $\{x \mid 1 < x < \frac{7}{3}\}$
- E. $\{x \mid -\frac{7}{3} < x < -1\}$

12. Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $|2x + 1| \leq 5$ adalah

- A. $-3 \leq x \leq 2$
- B. $-2 \leq x \leq 3$
- C. $2 \leq x \leq 3$
- D. $x \leq -2 \text{ atau } x \geq 3$
- E. $x \leq -3 \text{ atau } x \geq 2$

13. Penyelesaian dari pertidaksamaan $|3x + 7| \leq |2x - 5|$ adalah

- A. $x \leq -12 \text{ atau } x \geq \frac{2}{3}$
- B. $x \leq -\frac{2}{3} \text{ atau } x \geq 12$
- C. $-12 \leq x \leq -\frac{2}{3}$

D. $-12 \leq x \leq \frac{2}{3}$

E. $\frac{2}{3} \leq x \leq 12$

14. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $|2x - 3| \geq |4x - 5|$ adalah

- A. $\{x \mid -1 \leq x \leq \frac{4}{3}\}$
- B. $\{x \mid -\frac{4}{3} \leq x \leq 1\}$
- C. $\{x \mid 1 \leq x \leq \frac{4}{3}\}$
- D. $\{x \mid x \leq -1 \text{ atau } x \geq \frac{4}{3}\}$
- E. $\{x \mid x \leq 1 \text{ atau } x \geq \frac{4}{3}\}$

15. Penyelesaian dari pertidaksamaan $|8x - 7| \leq |5 - 2x|$ adalah

- A. $x \leq -\frac{6}{5} \text{ atau } x \geq -\frac{1}{3}$
- B. $x \leq \frac{1}{3} \text{ atau } x \geq \frac{6}{5}$
- C. $-\frac{6}{5} \leq x \leq -\frac{1}{3}$
- D. $-\frac{1}{3} \leq x \leq \frac{6}{5}$
- E. $\frac{1}{3} \leq x \leq \frac{6}{5}$

Dipindai dengan CamS