

15. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $|7 - 4x| \leq 3$ adalah ...
 A. $-5/2 \leq x \leq 1$ B. $-1 \leq x \leq 5/2$ C. $x \leq -1$ atau $x \geq 5/2$
 D. $1 \leq x \leq 5/2$ E. $x \leq -5/2$ atau $x \geq 1$
16. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $|x + 1| > |3x - 5|$ adalah ...
 A. $-1 < x < 3$ B. $1 < x < 3$ C. $x < 1$ atau $x > 3$
 D. $-3 < x < 5$ E. $x < -1$ atau $x > 3$
17. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $|x^2 - x - 10| \leq 10$ adalah ...
 A. $0 \leq x \leq 1$ atau $4 \leq x \leq 5$ B. $x \leq -2$ atau $3 \leq x \leq 5$ atau $x > 8$
 C. $-2 \leq x \leq 3$ atau $5 \leq x \leq 8$ D. $-4 \leq x \leq 0$ atau $1 \leq x \leq 5$
 E. $x \leq -4$ atau $0 \leq x \leq 1$ atau $x > 3$
18. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $|x^2 - 6x - 4| > 12$ adalah ...
 A. $2 < x < 4$ B. $x < -2$ atau $x > 8$
 C. $-2 < x < 2$ atau $4 < x < 8$ D. $x < -2$ atau $2 < x < 4$ atau $x > 8$
 E. tidak ada nilai x yang memenuhi
19. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $|x^2 - 4| < 4$ adalah ...
 A. $-2\sqrt{2} < x < 2\sqrt{2}$ B. $x < -2\sqrt{2}$ atau $x > 2\sqrt{2}$
 C. $0 < x < 2\sqrt{2}$ D. $x < 0$ atau $x > 2\sqrt{2}$
 E. $-2\sqrt{2} < x < 2\sqrt{2}$ dan $x \neq 0$
20. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $\left| \frac{3}{2x-1} \right| > 1$ adalah ...
 A. $-1 < x < 1/2$ atau $x > 2$ B. $x < -1$ atau $x > 2$
 C. $1/2 < x < 2$ D. $-1 < x < 2$
 E. $x < -1$ atau $1/2 < x < 2$
21. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $|2x - 1|^2 > 6|2x - 1| + 7$ adalah ...
 A. $-4 < x < 3$ B. $-3 < x < 4$
 C. $x < -3$ atau $x > 4$ D. $2 < x < 5$
 E. $x < -4$ atau $x > 3$
22. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $|x + 2| > |x + 2|^2 - 6$ adalah ...
 A. $-1 < x < 5$ B. $-5 < x < 1$
 C. $x < -1$ atau $x > 5$ D. $2 < x < 6$
 E. $x < -5$ atau $x > 1$
23. Penyelesaian dari pertidaksamaan $|x^2 - x - 1| > 1$ adalah
 A. $x < -1$ atau $-1 < x < 1$ atau $x > 1$ B. $x < -1$ atau $0 < x < 2$ atau $x > 2$
 C. $x < -1$ atau $-1 < x < 1$ atau $x > 2$ D. $x < -1$ atau $0 < x < 1$ atau $x > 1$
 E. $x < -1$ atau $0 < x < 1$ atau $x > 2$

24. Penyelesaian dari pertidaksamaan $|x^2 - x - 1| > 1$ adalah
- $x < -1$ atau $-1 < x < 1$ atau $x > 1$
 - $x < -1$ atau $0 < x < 2$ atau $x > 2$
 - $x < -1$ atau $-1 < x < 1$ atau $x > 2$
 - $x < -1$ atau $0 < x < 1$ atau $x > 1$
 - $x < -1$ atau $0 < x < 1$ atau $x > 2$
25. Penyelesaian pertidaksamaan $|x - 2|^2 < 4|x - 2| + 12$ adalah
- $-2 < x < 8$
 - $-8 < x < 4$
 - $-4 < x < 8$
 - $0 < x < 8$
 - $-8 < x < 2$
26. Himpunan penyelesaian $\left|\frac{1}{4}x^2 - 10\right| < 6$ adalah
- $\{-8 < x < 8\}$
 - $\{-8 < x < -2\sqrt{5}$ atau $2\sqrt{5} < x < 8\}$
 - $\{-4 < x < 4$ atau $x < -8$ atau $x > 8\}$
 - $\{-2\sqrt{5} < x < -4$ atau $4 < x < 2\sqrt{5}\}$
 - $\{-8 < x < -4$ atau $4 < x < 8\}$
27. Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $\left|\frac{2x+7}{x-1}\right| \geq 1$ adalah
- $-2 \leq x \leq 8$
 - $x \leq -8$ atau $x \geq -2$
 - $-8 \leq x < 1$ atau $x > 1$
 - $-2 \leq x < 1$ atau $1 < x \leq 8$
 - $x \leq -8$ atau $-2 \leq x < 1$ atau $x > 1$
28. Harga x yang memenuhi pertidaksamaan $|x-3|^2 < |2x-6|$ adalah
- $1 < x < 5$
 - $3 < x < 5$ atau $x < 3$
 - $1 < x < 3$ atau $3 < x < 5$
 - $1 < x < 3$ atau $x > 5$
 - $x < 3$ atau $x > 5$