

08. Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan $\left(\frac{1}{2}\right)^{x^2+5x+1} \leq \left(\frac{1}{8}\right)^{x+3}$ adalah ...
- A. $2 \leq x \leq 4$ B. $x \leq 2$ atau $x \geq 4$ C. $-4 \leq x \leq 2$
D. $x \leq -4$ atau $x \geq 2$ E. $-2 \leq x \leq 4$
09. Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan $3^{x^2-2x-5} < 1/9$ adalah ...
- A. $x < -1$ atau $x > 3$ B. $-1 < x < 3$ C. $x < -3$ atau $x > 1$
D. $-3 < x < 1$ E. $1 < x < 3$
10. Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan $64^{x+2} > 8^{x^2+2x-5}$ adalah ...
- A. $x < -3$ atau $x > 3$ B. $-3 < x < 3$ C. $x < -1$ atau $x > 1$
D. $-1 < x < 1$ E. $-1 < x < 3$
11. Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan $\left(\frac{1}{9}\right)^{x^2-3x-2} \leq \left(\frac{1}{3}\right)^{3x^2-8x-7}$ adalah ...
- A. $1 \leq x \leq 3$ B. $x \leq -3$ atau $x \geq 1$ C. $-3 \leq x \leq 1$
D. $x \leq -1$ atau $x \geq 3$ E. $-1 \leq x \leq 3$
12. Interval penyelesaian dari pertidaksamaan $36^{x^2-5x+1} > 6^{x^2-x+2}$ adalah ...
- A. $x < 0$ atau $x > 9$ B. $0 < x < 9$ C. $x < 1$ atau $x > 9$
D. $1 < x < 9$ E. $0 < x < 6$
13. Interval penyelesaian dari pertidaksamaan $8^{x^2-4x+2} \leq \left(\frac{1}{4}\right)^3$ adalah ...
- A. $x \leq -2$ atau $x \geq 2$ B. $-2 \leq x \leq 2$ C. $0 \leq x \leq 2$
D. $1 \leq x \leq 2$ E. $x = 2$
14. Interval penyelesaian dari pertidaksamaan $3^{2x} - 4 \cdot 3^{x+1} \leq -27$ adalah
- A. $3 \leq x \leq 9$ B. $3 \leq x \leq 27$ C. $x \leq 3$ atau $x \geq 9$
D. $1 \leq x \leq 2$ E. $x \leq -1$ atau $x \geq 2$
15. Interval penyelesaian dari pertidaksamaan $2^{2x+3} - 2^{x+3} \geq 2^x - 1$ adalah ...
- A. $x \leq 1/8$ atau $x \geq 1$ B. $1/8 \leq x \leq 1$ C. $x \leq -3$ atau $x \geq 1$
D. $-3 \leq x \leq 1$ E. $x \leq -3$ atau $x \geq 0$
16. Interval penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{1}{9^{2x}} > \frac{27^{2x}}{81^{x-2}}$ adalah
- A. $x < 4/3$ B. $x > 4/3$ C. $x < -4/3$
D. $x > -4/3$ E. $x < -4$

17. Jika grafik fungsi $y = \left(\frac{1}{27}\right)^{x+4}$ berada di bawah grafik fungsi $y = 9^{2x}$ maka batas-

batas nilai x yang memenuhi adalah ...

- A. $x < 12/7$ B. $x < -12/7$ C. $x > 12/7$
D. $x > -12/7$ E. $x < 6/7$

18. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan $\left[\frac{1}{3}\right]^{3x-1} \leq 9^{x^2+3x-2}$ adalah ... (UAN 2008)

- A. $\{-5 \leq x \leq 1/2\}$ B. $\{-1/2 \leq x \leq 5\}$
C. $\{x \leq -5 \text{ atau } x \geq 1/2\}$ D. $\{x \leq -1/2 \text{ atau } x \geq 5\}$
E. $\{x \leq 1/2 \text{ atau } x \geq 5\}$

19. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $8^{8-4x} \geq \left[\frac{1}{16}\right]^{x^2+3x-10}$ adalah ...

- A. $\{2 \leq x \leq 4\}$ B. $\{-2 \leq x \leq 2\}$
C. $\{x \leq 2 \text{ atau } x \geq 4\}$ D. $\{x \leq -2 \text{ atau } x \geq 2\}$
E. $\{x \leq 2 \text{ atau } x \geq 4\}$

20. Interval penyelesaian dari pertidaksamaan $9^x - 3^{x+1} - 54 > 0$ adalah...

- A. $x > 2$ B. $x < 2$ C. $x > 4$
D. $x < 4$ E. $x > 8$

21. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $2^{2x} - 2^{x+1} > 8$ adalah ...

- A. $\{x > 8\}$ B. $\{x > 6\}$ C. $\{x > 4\}$
D. $\{x > 3\}$ E. $\{x > 2\}$

22. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $\left[\frac{1}{8}\right]^{2x-x^2} \leq 2^{x^2-3x+5}$ adalah ...

- A. $-2,5 \leq x \leq 1$ B. $-1 \leq x \leq 2,5$
C. $x \geq 2,5$ D. $x \leq -2,5 \text{ atau } x \geq 1$
E. $x \leq -1 \text{ atau } x \geq 2,5$

14. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $\left[\frac{1}{4}\right]^{2-2x+x^2} > 2^{6-3x-x^2}$ adalah

- A. $2 < x < 5$ B. $x < 2 \text{ atau } x > 5$
C. $-5 < x < -2$ D. $x < -5 \text{ atau } x > -2$
E. $-2 < x < 2$

15. Interval nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $\frac{5^{10x+8}}{25^{x-4}} > 5^{4+6x}$ adalah ...

- A. $x > -3$ B. $x > 6$ C. $x < -6$
D. $x < 6$ E. $x > 3$

16. Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $4^{1-x} - 5 \cdot 2^{2-x} + 16 < 0$ adalah ...
- A. $-2 < x < 1$ B. $-2 < x < 0$ C. $1/4 < x < 1$
D. $x < -2$ atau $x > 0$ E. $x < 1/4$ atau $x > 1$