

Nilai x yang memenuhi $|3x+2| = -4x+6$ adalah ... *

4 poin

-4/7 atau 9

4/7 atau -8

4/7 atau 8

4/7

8

*

4 poin

Salah satu nilai x untuk penyelesaian dari

$$|7 - 4x| = 1 \text{ adalah ...}$$

2

-2

4

1

-4

*

4 poin

Penyelesaian pertidaksamaan $|2x + 1| \geq$

$x + 3$ adalah

$x \leq 2/3$ atau $x \geq 4$

$x \leq -4$ atau $x \geq -2/3$

$x \leq -2/3$ atau $x \geq 4$

$-4 \leq x \leq 2/3$

$-4 < x < -2/3$

*

4 poin

Jika x memenuhi $\sqrt{3x - 1} = 2$. Maka hasil dari $3x = \dots$

3

6

4

2

5

*

4 poin

Penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{x^2 - 5x + 6}{x - 1} \geq 0$ adalah ...

$x < 1$ atau $2 \leq x \leq 3$

$1 < x \leq 2$ atau $x \geq 3$

$1 \leq x < 2$ atau $x > 3$

$1 \leq x \leq 2$ atau $x > 3$

$x \leq 1$ atau $2 \leq x \leq 3$

*

4 poin

Nilai x yang memenuhi $\frac{1}{x-3} = \frac{1}{4}$ adalah ...

- 11
- 3
- 5
- 9
- 7

*

4 poin

Penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{x+3}{x-1} \geq 4$ adalah ...

- $7/3 \leq x < 1$
- $5/2 \leq x \leq 4$
- $1 < x \leq 7/3$
- $5/2 \leq x \leq 8$
- $3 \leq x \leq 6$

*

4 poin

Hasil perkalian seluruh nilai x yang memenuhi persamaan $|x + 7|^2 - 3|x + 7| = 4$ adalah ...

- 33
- 12
- 44
- 33
- 44

*

4 poin

Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $\left| \frac{x}{4} + 6 \right| \leq \frac{1}{2}$ = ...

- $x \leq -22$
- $-26 \leq x \leq -22$
- $x \geq -26$
- $x \leq -26$
- $x \leq -26$ atau $x \geq -22$

*

4 poin

Pertidaksamaan $|7x - 12| - 1 > 8$
mempunyai penyelesaian jika ...

- $x < -3/7$ atau $x > 3$
- $x < -3$ atau $x > 3/7$
- $x < 3/7$ atau $x > 3$
- $x > 3$
- $x < 3/7$

*

4 poin

Agar pertidaksamaan $|2x - 2| \geq 10$ benar,
maka nilai x haruslah ...

- $x \leq -4$ atau $x \geq 6$
- $x \leq -4$
- $-4 \leq x \leq 6$
- $x \geq 6$
- $4 \leq x \leq 6$

*

4 poin

Penyelesaian dari pertidaksamaan $\sqrt{4x - 3} < 3$ adalah ...

- $x \geq 3/4$
- $x < 3$
- $3/4 \leq x \leq 3$
- $3/4 \leq x < 3$
- $1 \leq x < 3$

*

4 poin

Himpunan penyelesaian $\left| \frac{2x-5}{x-1} \right| = 3$ adalah ...

- $\{-8/5, 2\}$
- $\{-2, 8/5\}$
- $\{2, 8/5\}$
- $\{-2, -8/5\}$
- $\{2, 1\}$

*

4 poin

Penyelesaian pertidaksamaan $|x + 5| \leq$
 $|x + 7|$ adalah

- $x \geq -6$
- $x \geq 7$
- $x \leq -6$

$$x \leq 7$$
$$x \leq 6$$

*

4 poin

Penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{(x-1)}{(x+1)(x-2)} \leq 0$ adalah ...

$$x \leq -1 \text{ atau } 1 \leq x \leq 2$$
$$x < -1 \text{ atau } 1 \leq x < 2$$
$$-1 \leq x \leq 1 \text{ atau } x > 2$$
$$-1 \leq x < 1 \text{ atau } x > 2$$
$$-1 < x < 1 \text{ atau } x > 2$$

*

4 poin

Himpunan penyelesaian dari $|5x - 10| =$
-5 adalah ...

Tidak Ada

$$\{0\}$$
$$\{-3\}$$
$$\{1, 3\}$$
$$\{2\}$$

*

4 poin

Penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{4}{x-3} \geq \frac{3}{2x-1}$ adalah ...

$$-1 \leq x < 1/2 \text{ atau } x > 3$$
$$x \leq -1 \text{ atau } 1/2 \leq x \leq 3$$
$$-1 \leq x \leq 1/2 \text{ atau } x > 3$$
$$-1 < x < 1/2 \text{ atau } x > 3$$
$$x < -1 \text{ atau } 1/2 \leq x \leq 3$$

*

4 poin

Himpunan penyelesaian $|x - 5| = |2x - 1|$
adalah ...

$$\{2, 4\}$$
$$\{-4, -3\}$$
$$\{4, 3\}$$
$$\{-4, -2\}$$
$$\{-4, 2\}$$

*

4 poin

Penyelesaian dari pertidaksamaan $\sqrt{x+3} > \sqrt{2x-5}$ adalah ...

- 5/2 < x ≤ 8
- 5/2 ≤ x < 8
- 5/3 ≤ x ≤ 8
- 5/2 ≤ x ≤ 8
- 5/2 < x < 8

*

4 poin

Persamaan $\sqrt{x^2 + 4x - 5} = 4$ memiliki penyelesaian x_1 dan x_2 , dengan $x_1 > x_2$. Maka nilai dari $x_1 - x_2 = \dots$

- 6
- 4
- 10
- 4
- 10

Nilai x yang memenuhi $|8-2x|=-x+5$ adalah ... *

4 poin

- 3 atau 13/3
- 5 atau -15/4
- 3 atau -13/3
- 3 atau 13/3
- 3 atau -13/3

*

4 poin

Nilai x yang memenuhi $\frac{x}{x+3} = \frac{x+1}{x-2}$ adalah ...

- 3
- 2
- 1,5
- 0,5
- 0,5

*

4 poin

Penyelesaian dari pertidaksamaan $\sqrt{1-x} < \sqrt{2x+6}$ adalah ...

- 3 ≤ x < 5/3
- 5/3 < x ≤ -1
- 5/3 < x ≤ 1
- 3 ≤ x ≤ 1 atau x ≥ 5/3
- 3 ≤ x ≤ 5/3 atau x ≥ 1

*

4 poin

Nilai x yang memenuhi $x + 2 = \sqrt{10 - x^2}$ adalah ...

-1 atau 3

-3 atau 1

1

-2

-3