

Nama:

Kelas:

SOAL NILAI MUTLAK

- Berdasarkan definisi nilai mutlak, tuliskan BENAR pada pernyataan yang dianggap benar, dan SALAH pada pernyataan yang dianggap salah!
 - Nilai mutlak -4 sama dengan nilai mutlak 4
 - Nilai mutlak -7 lebih besar dari pada nilai mutlak 5
 - Nilai dari $|3 - 8|$ tidak sama dengan $|8 - 3|$
 - Bilangan dalam tanda mutlak tidak pernah bernilai negatif
- Jika $x < 3$, maka $|4x - 12|$ adalah...
 - ☐ $12 - 4x$
 - ☐ $-4x - 12$
 - ☐ $4x$
 - ☐ $12 - 4x$
- Jodohkanlah setiap pertanyaan di bagian kiri dengan jawaban yang tepat di sebelah kanan!

$$|2 - 11 + 4|$$

$$|-6| \times \left| \frac{18}{36} \right|$$

$$-13$$

$$5$$

$$3$$

- Jika a adalah bilangan positif dan b adalah bilangan negatif, manakah hasil operasi berikut yang bertanda negatif...

$$|a \times b|$$

$$a \times |b|$$

$$a + |b|$$

$$|a| \times b$$

5. Diketahui $f(x) = |x - 5|$, manakah pernyataan berikut yang bernilai benar...



$f(0) = -5$



$f(-2) + f(10) = 8$



$f(0) + f(-2) - f(8) = 9$



$2 \times f(7) = 6$

6. $f(x) = |3x - 12|$, tuliskan nilai dari $f(6) - f(3) + f(5)$ adalah...

7. Himpunan penyelesaian dari $|2x - 4| = 4$ adalah...

$\{0, 4\}$

$\{0, 2\}$

$\{-2, 0\}$

$\{-4, 0\}$

8. Himpunan penyelesaian dari $|3x + 5| = |2x + 10|$ adalah...

$\{4, -2\}$

$\{-3, 5\}$

$\{-5, -3\}$

$\{2, 4\}$

9. Diketahui pertidaksamaan $|p| < 5$, maka himpunan penyelesaiannya adalah...

$\{p | -5 < p < 0\}$

$\{p | p < 5\}$

$\{p | -5 < p < 5\}$

$\{p | p < -5\}$

10. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{|3x-2|}{4} \leq 1$ adalah $\{x | x \leq -2 \text{ dan } x \geq \frac{3}{2}\}$

BENAR

SALAH