LATIHAN SOAL

NAMA :

NO. ABSEN :

Pilih jawaban yang benar.

Warna **hijau** menandakan jawaban yang dipilih, jika ingin membatalkan jawaban klik kembali kotak yang akan diganti agar berwarna biru kembali lalu pilih jawaban yang benar

1. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $x^2 - 4x - 45 < 0$ adalah . . .
   a. $\{x|x < -5 \; atau \; x > 9\}$
   b. $\{x|x < -9 \; atau \; x > 5\}$
   c. $\{x|5 < x < 9\}$
   d. $\{x|-5 < x < 9\}$
   e. $\{x|-9 < x < 5\}$
2. Penyelesaian pertidaksamaan $-2(x-1)^2 < 2 - 5x$ adalah . . .
   a. $\frac{1}{2} < x < 4$
   b. $-\frac{1}{2} < x < 4$
   c. $x < \frac{1}{2} \; atau \; x > 4$
   d. $x \leq -\frac{1}{2} \; atau \; x > 4$
   e. $x < -\frac{1}{2} \; atau \; x \geq 4$
3. Pertidaksamaan $\frac{3x-7}{x-1} \leq 2$ dipenuhi oleh . . .
   a. $-7 \leq x < 1$
   b. $-1 < x \leq 7$
   c. $1 < x \leq 5$
   d. $x < 1 \; atau \; x \geq 5$
   e. $x < -1 \; atau \; x \geq 7$
4. Nilai x yang memenuhi pertidakasamaan $\frac{x^2-4}{x} > 3$ adalah . . .
   a. $-4 < x < 0 \; atau \; x > 1$
   b. $-1 < x < 0 \; atau \; x > 4$
   c. $0 < x < 4 \; atau \; x < -1$
   d. $x > 4 \; atau \; x < -1$
   e. $x < -4 \; atau \; x > 1$

LIVEWORKSHEETS

5. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $\sqrt{x^2 - x} < \sqrt{6}$ adalah . . .

   a. $\{x|-3 \leq x < 0 \; atau \; 1 \leq x < 2\}$

   b. $\{x|-2 < x \leq 0 \; atau \; 1 \leq x < 3\}$

   c. $\{x|-2 < x \leq -1 \; atau \; 0 \leq x < 3\}$

   d. $\{x|-2 < x < 0 \; atau \; 1 < x < 3\}$

   e. $\{x|-2 < x \leq 3\}$

6. Jika $\sqrt{2x - 6} < 2$, maka batas-batas x yang memenuhi adalah . . .

   a. $x < 5$

   b. $3 < x < 5$

   c. $3 \leq x < 5$

   d. $x \leq 3 \; atau \; x > 5$

   e. $x \leq 3 \; atau \; x \geq 5$

LIVEWORKSHEETS