LATIHAN SOAL

PERSAMAAN NILAI MUTLAK LINEAR SATU VARIABEL

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA WAJIB

KELAS : X (SEPULUH) MIPA

Soal Pilihan Ganda

1. Jika $|x|=2$, maka nilai x yang memenuhi adalah.... .
   A. 1 atau 2
   B. −1 atau 2
   C. −2 atau 2
   D. −2
   E. 2

2. Himpunan penyelesaian dari $|2x + 3| = 9$ adalah... .
   A. {−6, 3}
   B. {−3, 3}
   C. {−3, 6}
   D. {2, 3}
   E. {−3, 2}

3. Jika $|x + 1| + 2x = 7$, maka nilai x yang memenuhi adalah ... .
   A. {-1, 4}
   B. {-4, 1}
   C. {-4, -1}
   D. {4, 1}
   E. {4, -1}

4. Nilai x yang memenuhi persamaan $|2x−6| = −2$ adalah... .
   A. 2
   B. 2 atau 4
   C. −2 atau 4
   D. 4
   E. tidak ada yang memenuhi.

5. Himpunan penyelesaian dari $|4x − 2| = |x + 7|$ adalah... .
   A. {−3,1}
   B. {− 2, 7}
   C. {−1,3}
   D. {−1,5}
   E. {−5,−1}

LIVEWORKSHEETS