

PENILAIAN HARIAN 1

PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

Nama:

Kelas:

PETUNJUK Pengerjaan !



Perhatikan arahan pada setiap soal untuk mengerjakan soal-soal di bawah ini!

Pasangkanlah nilai mutlak berikut dan himpunan penyelesaiannya dengan cara menarik garis!

$$|2x - 7| = 3$$

$$x = -9 \text{ atau } x = -1$$

$$|x + 5| = 4$$

$$x = 0 \text{ atau } x = \frac{7}{2}$$

$$|x + 2| + |3x - 7| = 9$$

$$x = 5 \text{ atau } x = 2$$

$$|7x - 2| \leq 5$$

$$\{x | x \leq -7 \text{ atau } x \geq 3\}$$

$$|x + 2| \geq 5$$

$$\{x | -\frac{3}{7} \leq x < 1\}$$

Pilihlah Benar (B) atau Salah (S) pada pernyataan berikut ini!

$|9 - 2x| = 1$ memiliki penyelesaian $x = 4$ atau $x = 5$

☒ B

☒ S

$|3x - 7| \geq |x + 5|$ memiliki penyelesaian $\{x | x \leq -6 \text{ atau } x \geq \frac{1}{2}\}$

☒ B

☒ S

Berilah tanda centang (✓) untuk jawaban yang benar!

Himpunan penyelesaian dari $|3x - 5| = 4$ adalah

$$\frac{1}{3}$$

$$1$$

$$3$$

$$\frac{3}{5}$$

Himpunan penyelesaian dari $|2x - 7| + |5x + 2| = 12$ adalah

2

1

-1

-2

Himpunan penyelesaian dari $|5x + 1| \leq 6$ adalah

$$\{x \mid -\frac{7}{5} \leq x \leq 1\}$$

$$\{x \mid x < \frac{5}{7} \text{ atau } x > 3\}$$

Himpunan penyelesaian dari $|x + 2| \geq |2x - 3|$ adalah

$$\{x \mid x \leq 2 \text{ atau } x \geq 5\}$$

$$\{x \mid \frac{1}{3} \leq x \leq 5\}$$

Himpunan penyelesaian dari $|10 - 3x| < |x + 3|$ adalah

$$\{x \mid -\frac{7}{4} \leq x \leq \frac{13}{2}\}$$

$$\{x \mid \frac{7}{2} \leq x \leq \frac{13}{5}\}$$

Pindahkan kotak pada jawaban yang benar (Drag and Drop)!

Himpunan penyelesaian dari $|x - 3| = 2$ adalah

Himpunan penyelesaian dari $|7x + 5| = 12$ adalah

Himpunan penyelesaian dari $|x + 5| \leq |x - 3|$ adalah

$$\{x \mid x \leq -1\}$$

$$\{1, 5\}$$

$$\{-\frac{17}{7}, 1\}$$