

Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan cara membubuhkan tanda silang (X) pada huruf A, B, C, D, atau E di lembar jawaban yang tersedia!

1. Perhatikan pernyataan di bawah ini.

- (1) $5x + 4y = 10$
- (2) $3x - 12 = 4xy$
- (3) $2x^2 + 3x - 5 = 0$
- (4) $7a + 4b + 2c = 28$

Pernyataan di atas yang merupakan persamaan linear adalah ...

- a. (1) dan (2)
- b. (1) dan (3)
- c. (1) dan (4)
- d. (2) dan (3)
- e. (3) dan (4)

2. Penyelesaian dari sistem persamaan $2x - y = 2$ dan $x + y = 4$ adalah ...

- a. $x = -2$ dan $y = -3$
- b. $x = -2$ dan $y = 3$
- c. $x = -2$ dan $y = 2$
- d. $x = 2$ dan $y = -2$
- e. $x = 2$ dan $y = 2$

3. Dea membeli 3 kg telur dan 2 kg gula dengan membayar Rp 115.000,00. Pada lain waktu di toko yang sama, Bu Ambar membeli 1 kg telur dan 4 kg gula dengan harga Rp 82.000,00. Jika harga 1 kg telur dinyatakan dengan x dan harga 1 kg gula dinyatakan dengan y maka system persamaan linear yang tepat dari permasalahan di atas adalah ...

- a. $\begin{cases} 2x + 3y = 115.000 \\ x + 4y = 82.000 \end{cases}$
- b. $\begin{cases} 3x + 2y = 115.000 \\ x + 4y = 82.000 \end{cases}$
- c. $\begin{cases} 2x + 3y = 115.000 \\ 4x + y = 82.000 \end{cases}$
- d. $\begin{cases} 3x + 2y = 115.000 \\ x + 4y = 82.000 \end{cases}$