

Pertidaksamaan Linear

Nama :

Kelas :

A. Diberikan pertidaksamaan berikut

$2x + 3y > 6$

Berilah tanda $\checkmark$ pada kolom untuk pernyataan yang benar

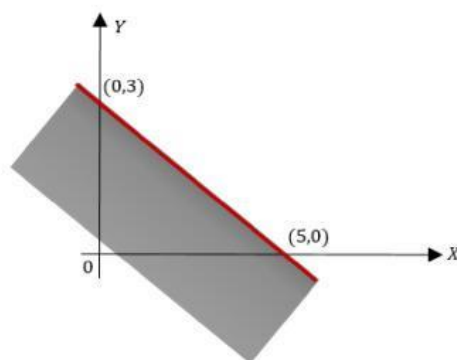
Pernyataan	
Titik potong garis dengan sumbu X adalah (3, 0)	
Titik potong garis dengan sumbu Y adalah (6, 0)	
Garis digambarkan putus-putus karena tanda pertidaksamaannya $>$	
Daerah yang menjadi himpunan penyelesaian adalah daerah di kanan garis	
Titik (0, 0) termasuk ke dalam daerah himpunan penyelesaian	

B. Berilah tanda $\checkmark$ pada kolom untuk pernyataan yang benar

Pernyataan	
Garis $x = 0$ adalah sumbu Y	
Garis $y = 0$ adalah sumbu X	
Garis $2x - 3y = 6$ memotong sumbu X di (0, 3)	
Garis $2x - 3y = 6$ memotong sumbu Y di (0, -2)	
Garis $x - 2y = 0$ melalui (0, 0)	

C. Pilihan Ganda

1. Daerah yang diarsir merupakan penyelesaian dari pertidaksamaan.....



A. $3x + 5y \leq 15$

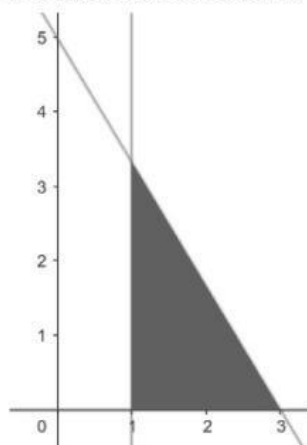
B. $3x + 5y < 15$

C. $3x + 5y \geq 15$

D. $3x + 5y > 15$

E. $4x + 5y \leq 15$

2. Sistem pertidaksamaan linear untuk daerah yang diarsir pada gambar di bawah adalah...



A. $5x - 3y \leq 15; x \geq 1; y \geq 0$

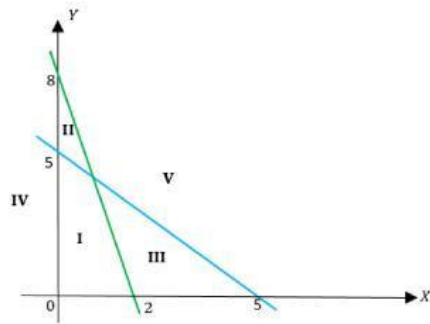
B. $5x + 3y \leq 15; x \geq 1; y \geq 0$

C. $5x + 3y \leq 15; x < 1; y \geq 0$

D. $3x + 5y \leq 15; x \geq 1; y \geq 0$

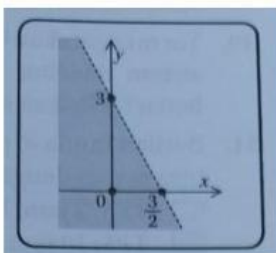
E. $5x + 3y > 15; x \geq 1; y \geq 0$

3. Daerah penyelesaian yang sesuai dari sistem pertidaksamaan $5x + 5y \leq 25$; $8x + 2y \geq 16$; $x \geq 0$; $y \geq 0$ adalah...



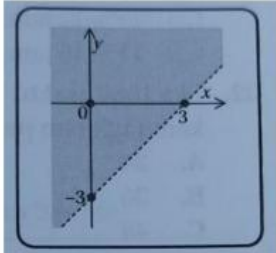
- A. I
B. II
C. III
D. IV
E. V

- D. Pasangkan gambar daerah himpunan penyelesaian di sebelah kiri dengan pertidaksamaan yang tepat di sebelah kanan



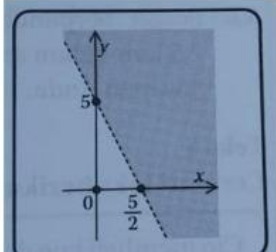
☐

☐ $x - y < 3$



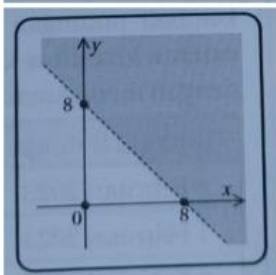
☐

☐ $2x + y > 5$



☐

☐ $x + y > 8$

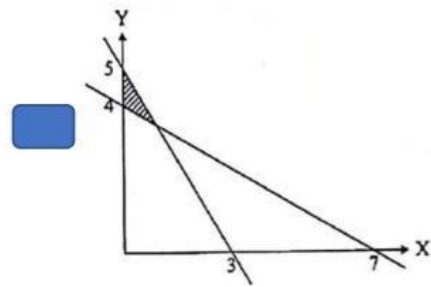


☐

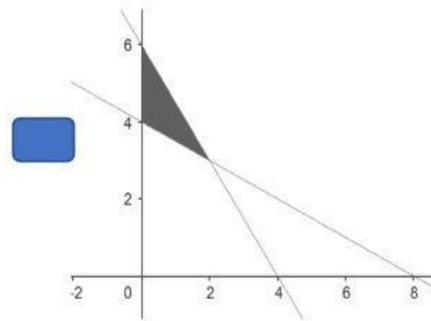
☐ $2x + y < 3$

E. Pasangkan sistem pertidaksamaan linear di sebelah kiri dengan gambar himpunan penyelesaian yang tepat di sebelah kanan

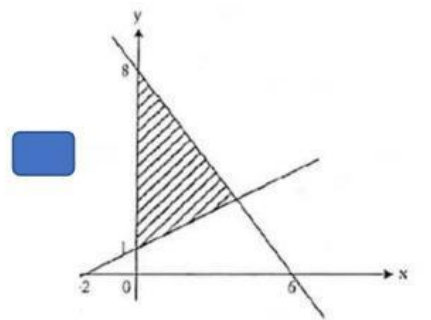
$$\begin{cases} 6x + 4y \leq 24 \\ 4x + 8y \geq 32 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



$$\begin{cases} x - 2y \leq -2 \\ 4x + 3y \leq 24 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



$$\begin{cases} 6x + 4y \geq 24 \\ 4x + 8y \leq 32 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



$$\begin{cases} 5x + 3y \leq 15 \\ 4x + 7y \geq 28 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

