

Nama : Aprilia Dwi Cristyana

Kelas : XI RPL 3

No : 06

Menentukan Daerah Penyelesaian Sistem Pertidaksamaan

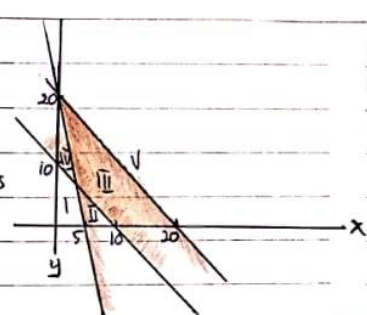
No. _____
Date: _____

Nama : Aprilia Dwi Cristyana
No : 06
Kelas : XI RPL 3

Menentukan Daerah Selesaian Sistem Pertidaksamaan

1. Perhatikan Gambar berikut ini

Daerah Selesaian dari sistem
pertidaksamaan pada gambar diatas
ditunjukkan oleh nomor ...

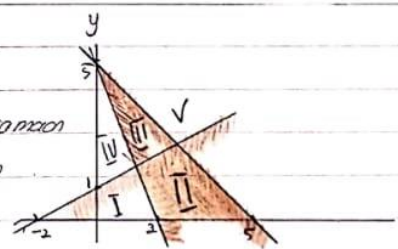


$4x + y \geq 20$ $x + y \leq 20$
 $x \geq 0$ $x \leq 20$
 $y \geq 20$ $y \leq 0$

$x + y \geq 10$ Daerah selesaian dari sistem pertidaksamaan
ditunjukkan oleh nomor **II** → C

2. Perhatikan Gambar berikut ini.

Daerah selesaian dari sistem pertidaksamaan
pada gambar di samping ditunjukkan
oleh nomor



$y + x \leq 5$ $5x + 2y \geq 10$
 $x \geq 0$ $x \geq 2$
 $y \geq 5$ $y \geq 0$

Daerah penyelesaian sistem
pertidaksamaan ditunjukkan oleh nomor **II** → B

BAT

3.

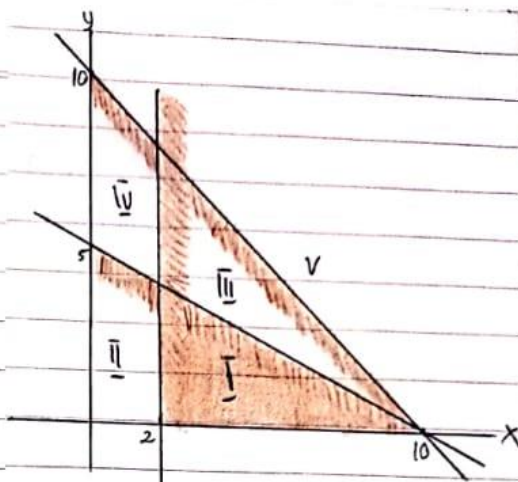
Perhatikan Gambar berikut ini.

Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan pada gambar diatas ditunjukkan oleh nomor

$$x + y \leq 10 \quad x + 2y \leq 10$$

$$x \geq 0 \quad x \geq 0 \quad 10$$

$$y \geq 0 \quad y \geq 5 \quad 5$$



$$x \geq 2$$

Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan

$$y \geq 0$$

ditunjukkan oleh nomor I → A

A.

Daerah Selesaian dari sistem pertidaksamaan

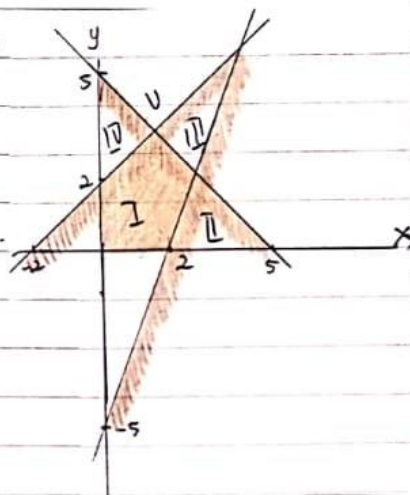
$$x + y \leq 5$$

$$5x - 2y \leq 10$$

$$x \geq y - 2 \quad \text{pada gambar disamping}$$

$$x \geq 0 \quad \text{ditunjukkan oleh nomor ...}$$

$$y \geq 0$$



$$x + y \leq 5$$

$$5x - 2y \leq 10$$

$$x \geq 0 \quad 5$$

$$x \geq 0 \quad 2$$

$$y \geq 5 \quad 0$$

$$y \geq -5 \quad 0$$

$$x \geq y - 2$$

$$x \geq 0 \quad -2$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 2 \quad 0$$

$$y \geq 0$$

Daerah selesaian dari sistem pertidaksamaan ditunjukkan oleh nomor I → A.

No. _____

Date: _____

5. Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

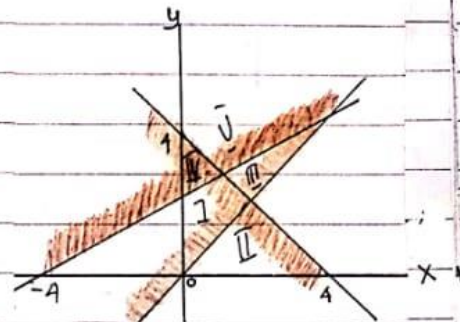
$2x - y \leq 4$

$x + y \leq 4$

$2y \geq x$ pada gambar di samping

$x \geq 0$ ditunjukkan oleh

$y \geq 0$ nomor



$2x - y \leq 4$

$2y \geq x$

$x \geq 0$

$x \geq 0$

$y \geq 0$

$y \geq 0$

$x + y \leq 4$

Daerah penyelesaian ditunjukkan

$x \geq 0$

oleh nomor IV → D

$y \geq 0$

6. Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

$3x + 2y \geq 4$ samaan

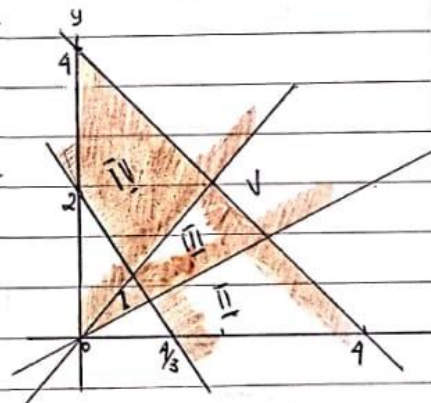
$x + y \geq 4$ pada gambar di samping

$2y \geq x$ ditunjukkan oleh nomor ..

$y \leq 2x$

$x \geq 0$

$y \geq 0$



$3x + 2y \geq 4$

$2y \geq x$

$x \geq 0$

$x \geq 0$

$y \geq 0$

$y \geq 0$

Daerah penyelesaian dari sistem
pertidaksamaan ditunjukkan
oleh nomor IV → D

$x + y \geq 4$

$y \leq 2x$

$x \geq 0$

$x \geq 0$

$y \geq 0$

$y \geq 0$

No. _____

Date: _____

7.

Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

$$x - y \leq 2$$

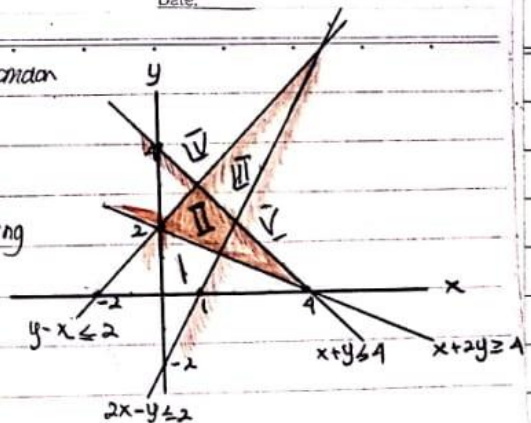
$$x + y \leq 4$$

$$2x - y \leq 2 \quad \text{pada gambar disamping}$$

$$x + 2y \geq 4 \quad \text{ditunjukkan oleh}$$

$$x \geq 0 \quad \text{nomor } \dots$$

$$y \geq 0$$



$$x - y \leq 2$$

$$2x - y \leq 2$$

$$x + y \leq 4$$

$$x + 2y \geq 4$$

$$x \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan ditunjukkan

oleh nomor II → B

8.

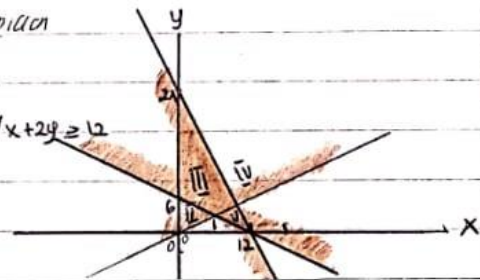
Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

$$2x + y \leq 24$$

$$x + 2y \geq 12 \quad \text{pada gambar disamping}$$

$$x \geq 0 \quad \text{ditunjukkan oleh nomor } \dots$$

$$x - y \leq 0$$



$$2x + y \leq 24$$

$$x + 2y \geq 12$$

$$x \geq 0$$

$$x - y \leq 0$$

$$x \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$x \leq y$$

$$y \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan ditunjukkan oleh nomor

III → C

No. _____

Date: _____

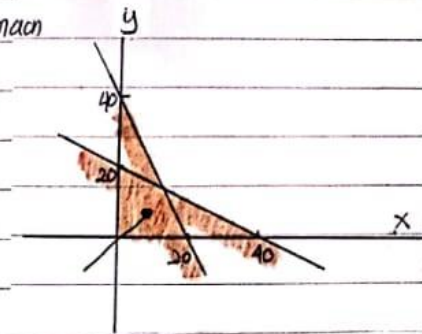
9. himpunan penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

$$\begin{cases} 2x + y \leq 40 \\ x + 2y \leq 40 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

$$x + 2y \leq 40$$

terletak pada daerah yang

berbentuk



$$2x + y \leq 40 \quad x + 2y \leq 40$$

$$x \quad 0 \quad 20$$

$$x \quad 0 \quad 40$$

Himpunan penyelesaian terletak

$$y \quad 40 \quad 0$$

$$y \quad 20 \quad 0$$

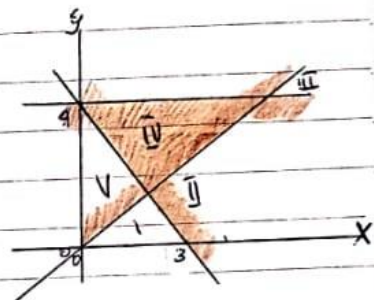
pada daerah segi empat → D

10. Daerah selesaian dari sistem pertidaksamaan

$$\begin{cases} 3y - 4x \geq 0 \\ 4x + 3y \geq 12 \\ y \leq 4 \end{cases}$$

pada gambar disamping

ditunjukkan oleh nomor



$$3y - 4x \geq 0 \quad 4x + 3y \geq 12$$

$$4x + 3y \geq 12$$

$$3y \geq 4x$$

$$x \quad 0 \quad 3$$

$$y \quad 4 \quad 0$$

$$y \leq 4$$

Daerah selesaian dari sistem pertidaksamaan

ditunjukkan oleh nomor IV → D

11. Daerah yang merupakan himpunan penyelesaian

dari sistem pertidaksamaan $x + 2y \leq 8$; $2x + y \leq 6$; $x \geq 0$ dan $y \geq 0$ ditunjukkan

oleh nomor ...

$$x + 2y \leq 8$$

$$2x + y \leq 6$$

$$x \geq 0$$

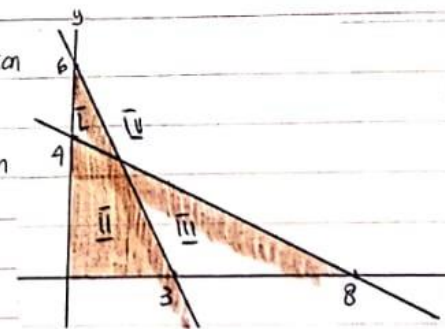
$$x \quad 0 \quad 8$$

$$x \quad 0 \quad 3$$

$$y \geq 0$$

$$y \quad 4 \quad 0$$

$$y \quad 6 \quad 0$$



Daerah yang merupakan himpunan penyelesaiannya

ditunjukkan oleh nomor II → B

No. _____

Date: _____

12 Daerah Selesaian dari sistem pertidaksamaan

$$\begin{cases} 2x + 3y \leq 12 \\ Ax + y \geq 10 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

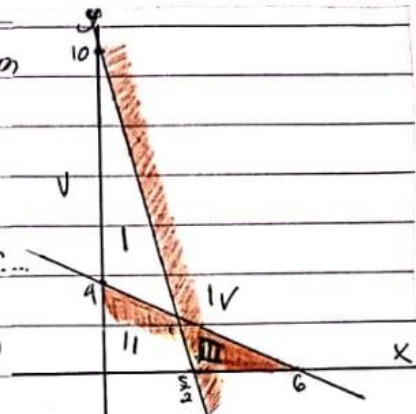
$$Ax + y \geq 10$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

pada gambar di atas

ditunjukkan oleh nomor...



$$2x + 3y \leq 12$$

$$Ax + y \geq 10$$

$$x \quad 0 \quad 6$$

$$x \quad 0 \quad 2.5$$

$$y \quad 4 \quad 0$$

$$y \quad 10 \quad 0$$

$$x \geq 0$$

Daerah selesaian dari sistem pertidaksamaan

$$y \geq 0$$

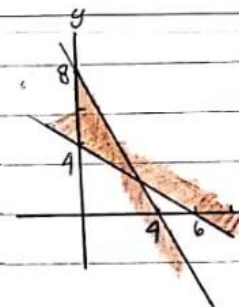
samaan ditunjukkan oleh nomor III → C

13 Daerah penyelesaian yang sesuai dengan sistem pertidaksamaan

$$\begin{cases} 2x + y \leq 8 \\ 2x + 3y \geq 12 \\ x \geq 0, y \geq 0 \end{cases}$$

$$2x + 3y \geq 12 \text{ adalah....}$$

$$x \geq 0, y \geq 0$$



$$2x + y \leq 8$$

$$2x + 3y \geq 12$$

$$x \geq 0$$

$$x \quad 0 \quad 4$$

$$x \quad 0 \quad 6$$

$$y \geq 0$$

$$y \quad 8 \quad 0$$

$$y \quad 4 \quad 0$$

Daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan ditunjukkan oleh pilihan → A