

Nama : Aprilia Dwi Cristyana

No : 06

Kelas : XI RPL 3

### 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	0	5
y	20	0

x	0	20
y	20	0

$x + y \geq 10$       Daerah Selesaian dari sistem pertidaksamaan  
di tunjukkan oleh nomor III  $\rightarrow$  C

x	0	10
y	10	0

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	0	5
y	5	0

x	0	2
y	5	0

$x \geq 2y - 2$        $x \geq 0$   
 $y \geq 0$

x	0	-2
y	1	0

Daerah penyelesaian sistem  
pertidaksamaan ditunjukkan oleh nomor II  $\rightarrow$  B

3.

Perhatikan Gambar berikut ini.

Daerah penyelesaian dari sistem  
pertidaksamaan pada gambar  
diatas ditunjukkan oleh nomor

$$x + y \leq 10$$

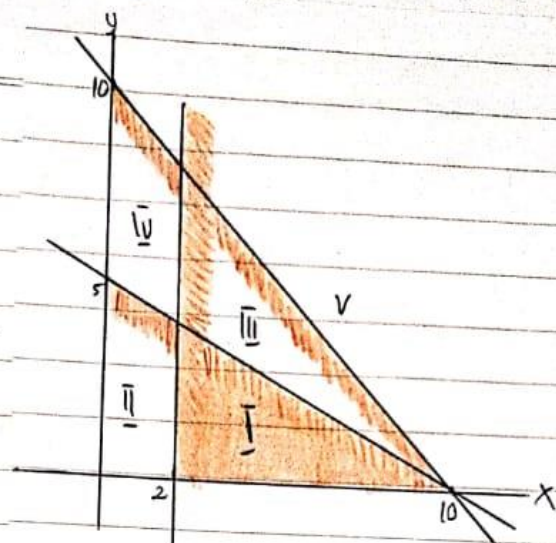
$$x + 2y \leq 10$$

$$x \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$y \geq 0$$



$$x \geq 2$$

$$y \geq 0$$

Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan  
ditunjukkan oleh nomor I  $\rightarrow$  A

A.

Daerah Selesaian dari sistem pertidaksamaan

$$\begin{cases} x + y \leq 5 \\ 5x - 2y \leq 10 \\ x \geq y - 2 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

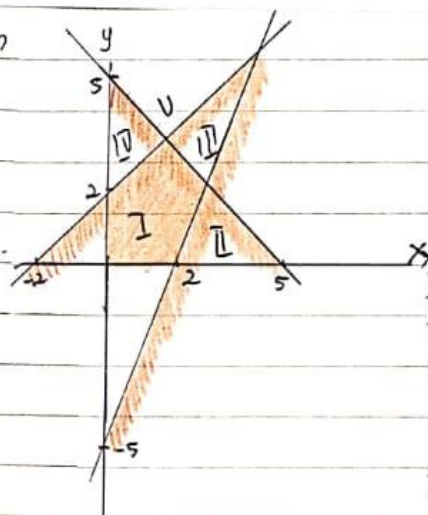
$$5x - 2y \leq 10$$

$$x \geq y - 2$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

pada gambar disamping  
ditunjukkan oleh nomor ...



$$x + y \leq 5$$

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

$$x \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$x \geq y - 2$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Daerah selesaian dari sistem pertidaksamaan  
ditunjukkan oleh nomor I  $\rightarrow$  A

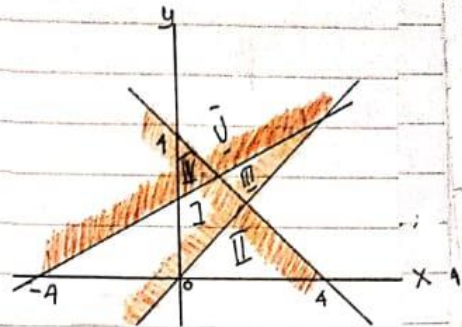


No. \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

5. Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

$$\begin{cases} 2x - y \leq 4 \\ x + y \leq 4 \\ 2y \geq x \text{ pada gambar di samping} \\ x \geq 0 \text{ ditunjukkan oleh} \\ y \geq 0 \text{ nomor .....} \end{cases}$$



$$\begin{array}{c|cc} 2x - y \leq 4 & & \\ \hline x & 0 & 4 \\ y & 2 & 0 \end{array} \quad \begin{array}{c|cc} 2y \geq x & & \\ \hline x & 0 & 4 \\ y & 0 & 2 \end{array}$$

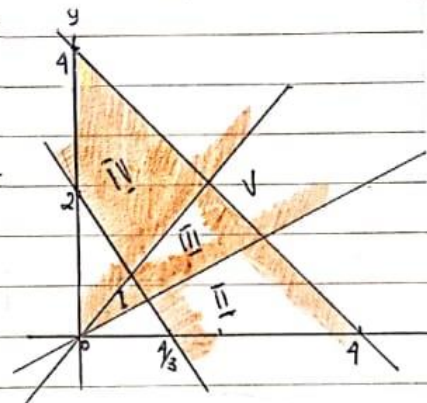
$$x + y \leq 4$$

$$\begin{array}{c|cc} x & 0 & 4 \\ y & 4 & 0 \end{array}$$

Daerah penyelesaian ditunjukkan oleh nomor IV → D

6. Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

$$\begin{cases} 3x + 2y \geq 4 \text{ samaan} \\ x + y \geq 4 \text{ pada gambar di samping} \\ 2y \geq x \text{ ditunjukkan oleh nomor ..} \\ y \leq 2x \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



$$\begin{array}{c|cc} 3x + 2y \geq 4 & & \\ \hline x & 0 & 4/3 \\ y & 2 & 0 \end{array} \quad \begin{array}{c|cc} 2y \geq x & & \\ \hline x & 0 & 4 \\ y & 0 & 2 \end{array}$$

Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan ditunjukkan oleh nomor IV → D

$$\begin{array}{c|cc} x + y \geq 4 & & \\ \hline x & 0 & 4 \\ y & 4 & 0 \end{array} \quad \begin{array}{c|cc} y \leq 2x & & \\ \hline x & 0 & 2 \\ y & 0 & 4 \end{array}$$

No. \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

7.

Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

$$x - y \leq 2$$

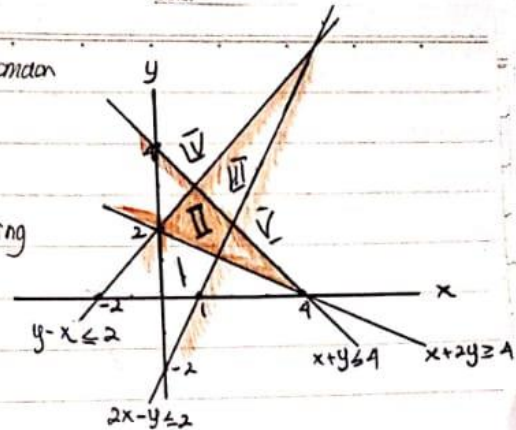
$$x + y \leq 4$$

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

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

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

$$y \geq 0$$



$$x - y \leq 2$$

$$2x - y \leq 2$$

$$x + y \leq 4$$

$$x + 2y \geq 4$$

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

$$x \quad 0 \quad 1$$

$$x \quad 0 \quad 4$$

$$x \quad 0 \quad 4$$

$$y \quad 2 \quad 0$$

$$y \quad -2 \quad 0$$

$$y \quad 4 \quad 0$$

$$y \quad 2 \quad 2$$

Daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan ditunjukkan

oleh Nomor II → B

8.

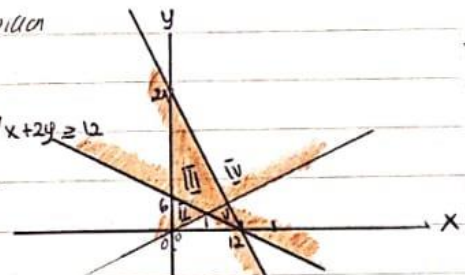
Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

$$2x + y \leq 24$$

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

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

$$x - y \leq 0$$



$$2x + y \leq 24$$

$$x + 2y \geq 12$$

$$x \geq 0$$

$$x - y \leq 0$$

$$x \quad 0 \quad 12$$

$$x \quad 0 \quad 12$$

$$x \leq y$$

$$y \quad 24 \quad 0$$

$$y \quad 6 \quad 0$$

Daerah penyelesaian dari pertidaksamaan ditunjukkan oleh nomor

III → C



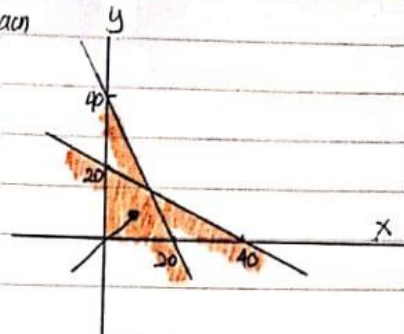
No. \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

9.

himpunan penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

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

terletak pada daerah yang  
berbentuk ....

$$2x + y \leq 40$$

$$x + 2y \leq 40$$

x	0	20
y	40	0

x	0	40
y	20	0

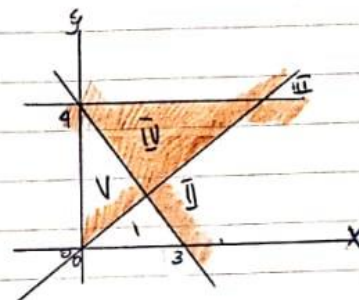
Himpunan penyelesaian terletak

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 ....

$$3y - 4x \geq 0$$

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

$$3y \geq 4x$$

x	0	3
y	4	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 ...

$$x + 2y \leq 8$$

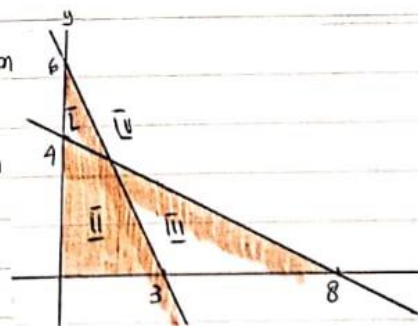
$$2x + y \leq 6$$

$$x \geq 0$$

x	0	8
y	4	0

x	0	3
y	6	0

$$y \geq 0$$

Daerah yang merupakan himpunan penyelesaiannya  
ditunjukkan oleh nomor II → B

No. \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

12

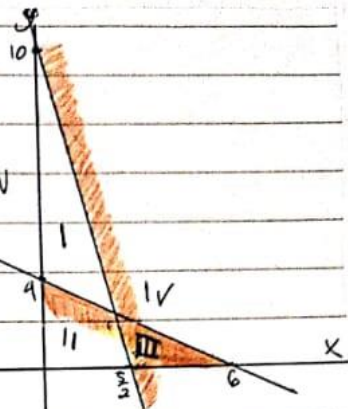
Daerah Selesaian dari sistem pertidaksamaan

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

$$Ax + y \geq 10$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

pada gambar di atas  
ditunjukkan oleh nomor...

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

$$Ax + y \geq 10$$

x	0	6
y	4	0

x	0	2,5
y	10	0

x	0	6
y	4	0

x	0	2,5
y	10	0

$$x \geq 0$$

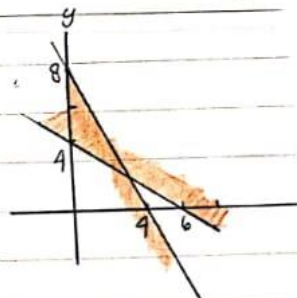
$$y \geq 0$$

Daerah selesaian dari sistem pertidaksamaan ditunjukkan oleh nomor III → C

13

Daerah penyelesaian yang sesuai dengan sistem pertidaksamaan

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



$$2x + y \leq 8$$

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

$$x \geq 0$$

x	0	4
y	8	0

x	0	6
y	4	0

$$y \geq 0$$

x	0	4
y	8	0

x	0	6
y	4	0

Daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan ditunjukkan oleh pilihan → A