

NAMA:

TINGKATAN:

RABIHAH RAMLI, SMKTP, LANGKAWI, KEDAH.

Rantau dan penyelesaian bagi suatu ketaksamaan linear.

1. Diberi persamaan linear $-4y > 2x + 4$. Tanpa melukis graf garis lurus, tentukan sama ada titik-titik yang memuaskan ketaksamaan di atas.

$[-1, -0.5]$

$(0, 0)$

$[-8, 2]$

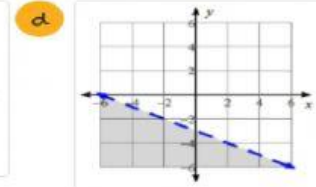
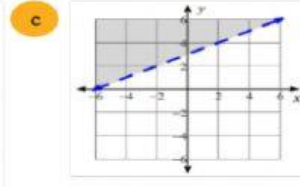
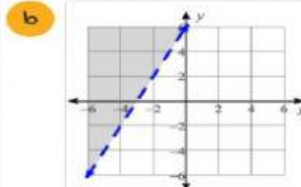
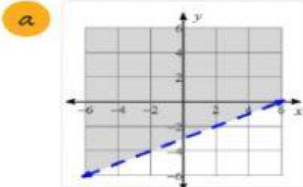
$[-2.1, 0]$

MEMUASKAN

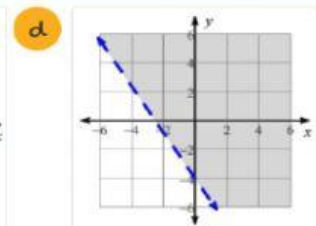
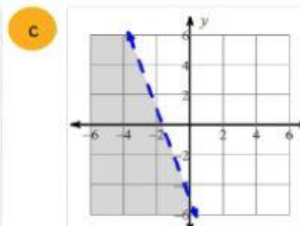
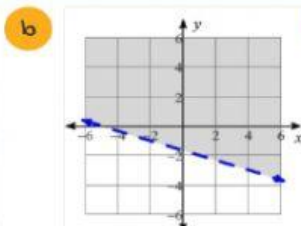
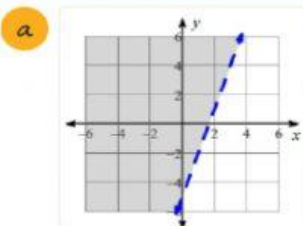
TIDAK MEMUASKAN KETAKSAMAAN

2. Tentukan rantau yang mewakili ketaksamaan berikut

$$y > \frac{1}{2}x + 3$$



$$y < -3x - 5$$



3. Suai padankan penyelesaian bagi nilai y

$$x - y > -1$$

$$4x - 5y \geq 20$$

$$5x - 3y > 0$$

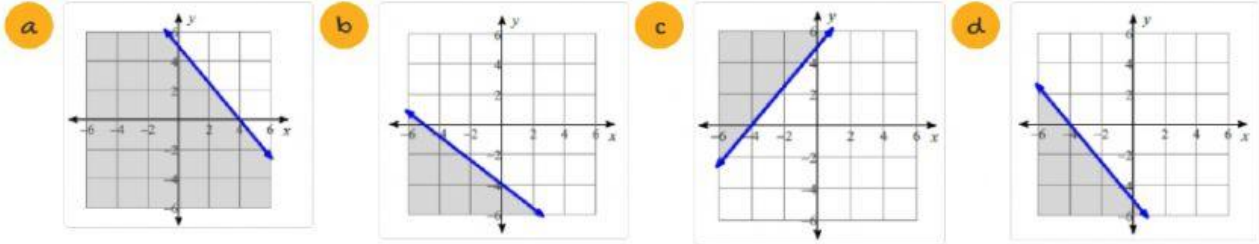
$$y < (5/3)x$$

$$y < x + 1$$

$$y \leq (4/5)x - 4$$

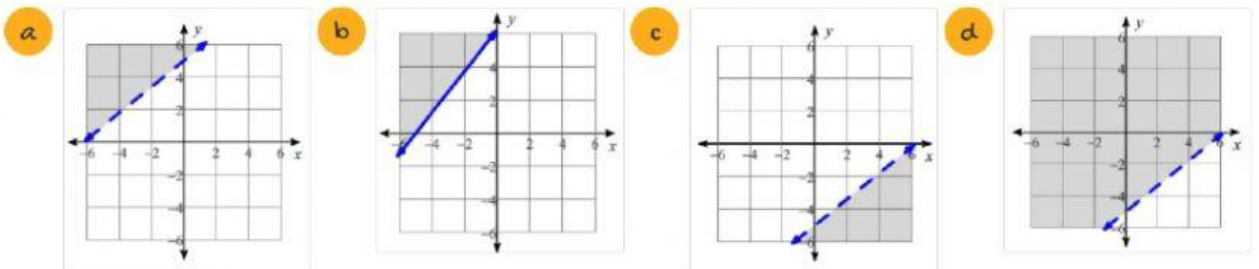
4. Tentukan rantau yang mewakili ketaksamaan berikut

$$5x + 4y \leq -20$$



5. Tentukan rantau yang mewakili ketaksamaan berikut

$$4x - 5y > 25$$



notes

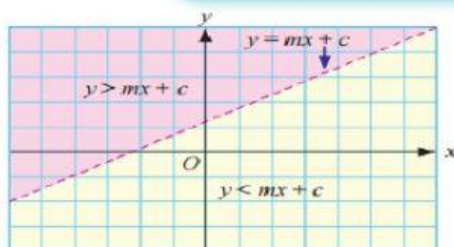
Apakah kaitan antara titik pada satah Cartes dengan ketaksamaan $y > mx + c$, $y < mx + c$, $y \geq mx + c$ dan $y \leq mx + c$?

$> <$

- Titik-titik berada di rantau atas atau rantau bawah suatu garis lurus $y = mx + c$.
- Garis lurus dilukis dengan menggunakan garis sempang.

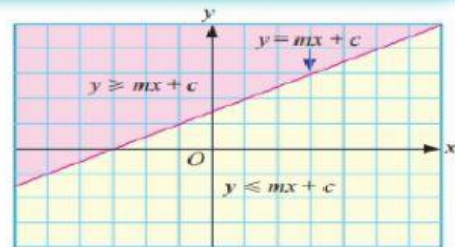
$\geq \leq$

- Titik-titik yang ada pada garis lurus $y = mx + c$ termasuk dalam kawasan rantau atas atau rantau bawah.
- Garis lurus dilukis dengan menggunakan garis padu.



Rajah 4

Rantau tidak termasuk titik-titik yang terletak pada garis lurus $y = mx + c$



Rajah 5

Rantau termasuk titik-titik yang terletak pada garis lurus $y = mx + c$