

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

GRAFIK PERSAMAAN GARIS LURUS

I. Kelompokkan persamaan-persamaan yang merupakan persamaan garis lurus atau bukan persamaan garis lurus

1) $2x + 3y = 2$	Persamaan garis lurus / bukan persamaan garis lurus
2) $y = \frac{3}{x}$	Persamaan garis lurus / bukan persamaan garis lurus
3) $x - \frac{2}{3}y = 9$	Persamaan garis lurus / bukan persamaan garis lurus
4) $x^2 - 2y = 7$	Persamaan garis lurus / bukan persamaan garis lurus
5) $x = 5$	Persamaan garis lurus / bukan persamaan garis lurus
6) $y + 2x = 3$	Persamaan garis lurus / bukan persamaan garis lurus
7) $xy + y = -5$	Persamaan garis lurus / bukan persamaan garis lurus

II. Grafik Persamaan Garis Lurus

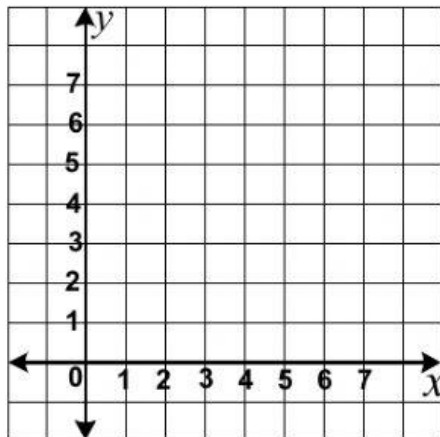
1) Gambarkan grafik $y = 5x$

Jawab :

Tabel $y = 5x$

x	0	1
y		
(x, y)		

Grafik :



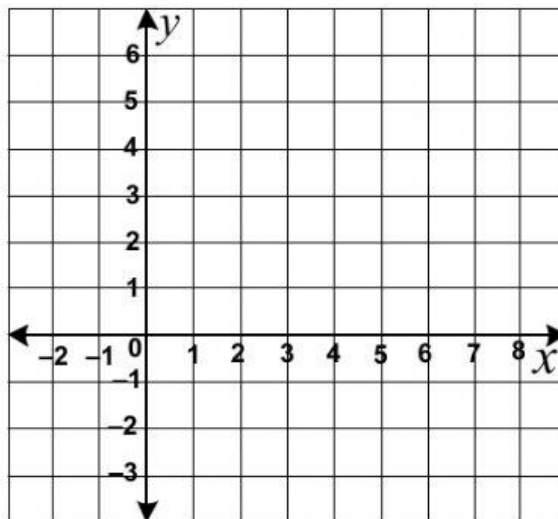
2) Gambarlah grafik $y = -\frac{1}{4}x$

Jawab :

Tabel $y = -\frac{1}{4}x$ → agar tidak terdapat pecahan maka kalikan dengan kelipatan dari penyebut tersebut

x	0	8
y		
(x, y)		

Grafik :



3) Gambarlah grafik $x = 2y - 2$

Jawab:

$$x = 2y - 2$$

$$x - 2y = -2$$

Menentukan Titik potong dengan

sumbu y

Syaratnya : $x = 0$

$$x - 2y = -2$$

$$0 - 2y = -2$$

$$-2y = \dots$$

$$y = \frac{\dots}{\dots}$$

$$y = \dots$$

Jadi titik potongnya (,)

Menentukan Titik potong dengan sumbu x

Syaratnya : $y = 0$

$$x - 2y = -2$$

$$x - 2(\dots) = -2$$

$$x - \dots = -2$$

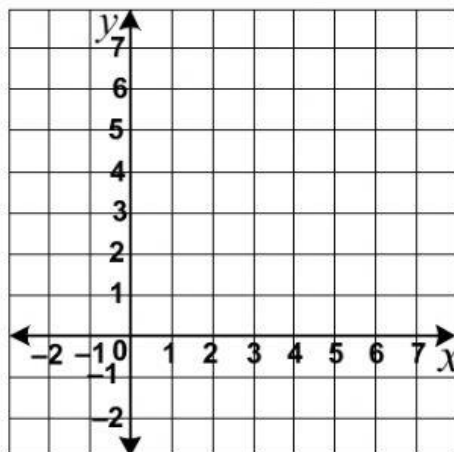
$$x = \dots$$

Jadi titik potongnya (,)

Tabel :

x	0	
y		0
(x,y)		

Grafik :



4) Gambarlah grafik $-2x + y = -4$

Jawab :

$$-2x + y = -4$$

$$y = 2x - 4$$

Menentukan Titik potong dengan

sumbu x. Syaratnya : $y = 0$

$$y = 2x - 4$$

$$\dots = 2x - 4$$

$$\dots = 2x$$

$$x = \frac{\dots}{\dots}$$

$$x = \dots$$

Jadi titik potongnya (,)

Menentukan Titik potong dengan

sumbu y

Syaratnya : $x = 0$

$$y = 2x - 4$$

$$y = 2(\dots) - 4$$

$$y = \dots - 4$$

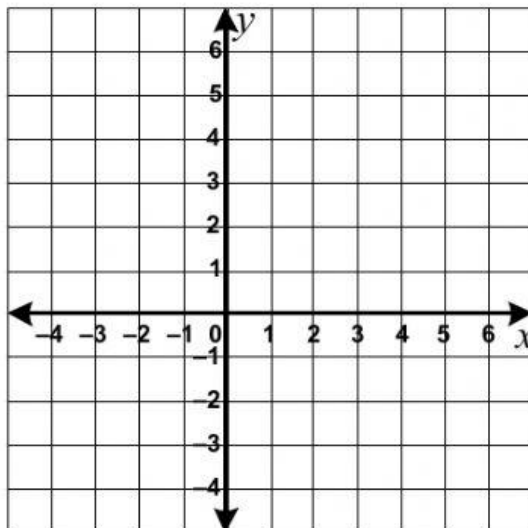
$$y = \dots$$

Jadi titik potongnya (,)

Tabel :

x	0	
y		0
(x, y)		

Grafik :



III. Dengan cara klik pilihlah jawaban yang sesuai dengan persamaan garis lurus tersebut!

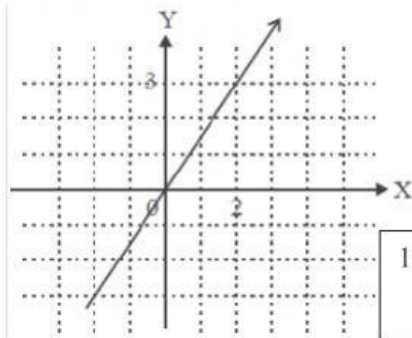
Bentuk persamaan garis
 $y = mx$ selalu melalui
titik pangkal koordinat
yaitu di titik

Bentuk persamaan garis
 $y = mx + c$ selalu melalui
titik pangkal koordinat
yaitu di titik

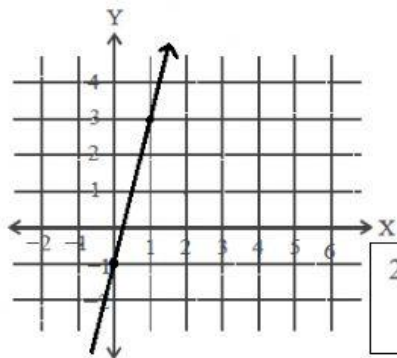
Garis m mempunyai
persamaan $y = -3x + 6$.
Garis tersebut memotong
sumbu Y dititik ...

Garis m mempunyai
persamaan $y = -3x + 6$.
Garis tersebut memotong
sumbu Y dititik ...
...

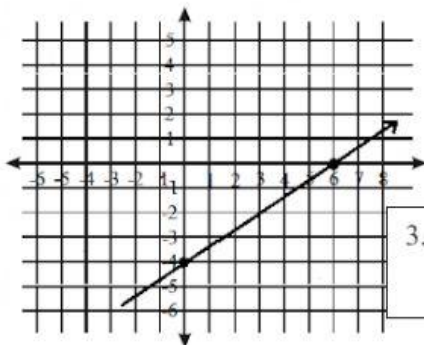
IV. Dengan cara klik dan geser masukkan bentuk persamaan garis lurus yang sesuai dengan grafik persamaan garis lurus!



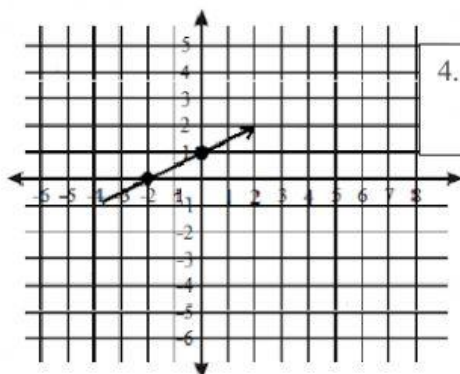
1.



2.



3.



4.

$$x = 2y - 2$$

$$y = \frac{3}{2}x$$

$$2x - 3y = 12$$

$$y = 4x - 1$$