

Penyelesaian

1. Persamaan $4x - y = 5$

A. jika $x = 2$, maka:

$$4x - y = 5$$

$$4(\dots) - y = 5$$

$$\dots - y = 5$$

$$-y = 5 - \dots$$

$$-y = \dots$$

$$y = \dots$$

jadi jika $x = 2$, maka $y = \dots$

B. jika $y = -1$, maka:

$$4x - y = 5$$

$$4x - (\dots) = 5$$

$$4x + \dots = 5$$

$$4x = 5 - \dots$$

$$4x = \dots$$

$$x = \dots$$

jadi jika $y = -1$, maka $x = \dots$

2. Persamaan $3x + 3y = 9$

A. jika $x = 2$, maka:

$$3x + 3y = 9$$

$$3(\dots) + 3y = 9$$

$$\dots + 3y = 9$$

$$3y = 9 - \dots$$

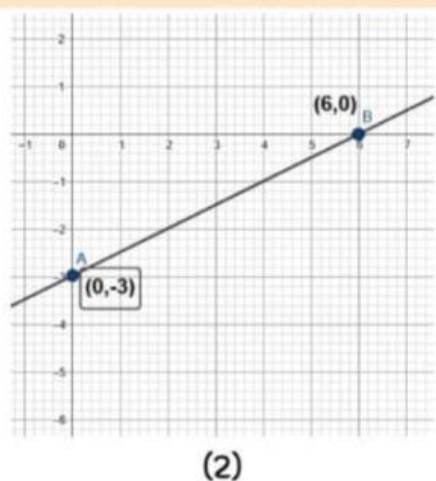
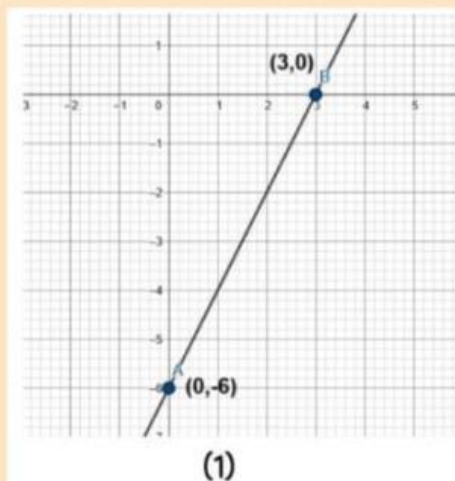
$$3y = \dots$$

$$y = \dots$$

jadi jika $x = 2$, maka $y = \dots$

latihan 2

pilihlah gambar yang sesuai dengan persamaan garis lurus $y=2x-6$ kemudian berikan penjelasan!



Penyelesaian

untuk dapat mengetahui gambar grafik manakah yang sesuai dengan persamaan $y=2x-6$, maka kita harus menentukan titik potong garis dengan sumbu x dan y

- untuk menentukan titik potong dengan sumbu x, maka

buat $y=0$

$$y=2x-6$$

$$\dots=2x-6$$

$$\dots+\dots=2x$$

$$\dots=2x$$

$$2x=\dots$$

$$x=\dots$$

jadi titik potong dengan sumbu x adalah $(\dots, \dots)$

INDIKATOR

- memahami cara menggambar grafik persamaan garis lurus $y=mx+y$ pada bidang cartesius
- menentukan penyelesaian masalah kontekstual yang berkaitan dengan grafik persamaan garis lurus

TUJUAN PEMBELAJARAN

- siswa dapat menentukan gradien persamaan garis lurus
- siswa dapat menentukan penyelesaian masalah kontekstua yang berkaitan dengan gradien persamaan garis lurus

• untuk menentukan titik potong dengan sumbu y,
maka

buat $x=0$

$$y=2x-6$$

$$y=2\ldots-6$$

$$y=\ldots-6$$

$$y=\ldots$$

jadi titik potong dengan sumbu y adalah $(\ldots, \ldots)$

jadi dapat disimpulkan bahwa gambar grafik yang sesuai dengan persamaan $y=2x-6$ adalah gambar....

B. jika $y = -4$, maka:

$$3x + 3y = 9$$

$$3(\dots) + 3y = 9$$

$$\dots + 3y = 9$$

$$3y = 9 - \dots$$

$$3y = \dots$$

$$y = \dots$$

jadi jika $y = -4$, maka $x = \dots$

C. jika $y = 0$, maka:

$$3x + 3y = 9$$

$$3x + 3(\dots) = 9$$

$$3x + \dots = 9$$

$$3x = 9 - \dots$$

$$3x = \dots$$

$$x = \dots$$

jadi jika $y = 0$ maka $x = \dots$