PERSAMAAN GARIS LURUS

(PGL)

I. Pengertian PGL

Persamaan Garis Lurus adalah persaman yang jika digambarkan akan membentuk suatu garis lurus

Bentuk Umum PGL : $y = mx + c$

Syarat PGL x&y harus berpangkat 1

ex :

- $y = 2x - 1$
- $2x + y + 5 = 0$

1. Diantara Persamaan Berikut manakah yang merupakan persamaan garis lurus!

$y = 3x + 5$ $\qquad$ $x^2 + 4y^2 = 5$ $\qquad$ $2x + 3y = 4$

(Klik tanda ▼ dan pilh jawaban yang benar)

II. Menggambar Persamaan Garis Lurs

Langkah-langkah menggambar Persamaan Garis Lurus:

1. Tentukan titik potong pada sumbu x → y = 0
2. Tentukan titik potong pada sumbu y → x = 0
3. Hubungkan kedua titik tersebut

Gambarlah Persamaan Garis Lurus $y = 3x - 9$

x	...	0
y	0	...
(x,y)	...	...

3

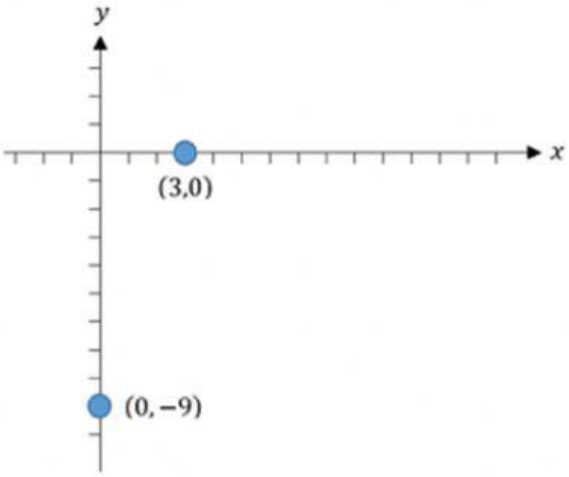
(3, 0)

(0, -9)

- 9

(drag pilihan jawaban pada sisi kanan pada soal yang dituju)

LIVEWORKSHEETS



buatlah garis yang sesuai

III. GRADIEN

Gradien garis adalah nilai yang menunjukkan kemiringan garis

Lambang gradien = m

Latihan SOAL

1. Tentukan gradien pers.garis lurus berikut

Persamaan garis lurus	gradien
y = 2x - 1	
3x – 2y = 12	
y – 4x = 5	
4x + 2y – 3 = 0	

-2

-3/2

4

2

(drag jawabanmu pada kolom soal yg dituju)

♥SELAMAT BELAJAR♥

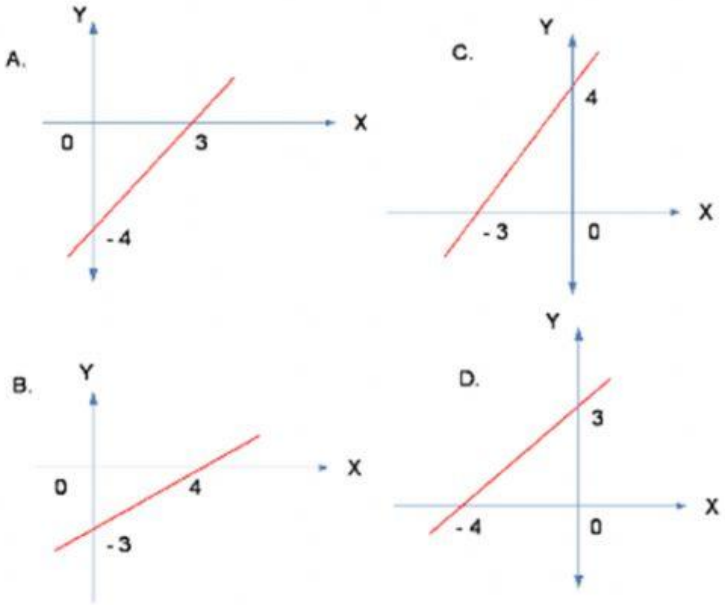
LIVEWORKSHEETS

Gradien garis PQ berdasarkan gambar adalah ....

2. Gradien garisnya =.....

A. -2 B. $-\frac{1}{2}$ C. 2 D. $\frac{1}{2}$

3. Grafik garis dengan persamaan 4x – 3y = 12 adalah....



Jika sudah selesai mengerjakan semua soal, jangan lupa ya untuk :

- **Klik "finish"**
- **Ketik nama lengkap dikolom " enter your full name"**
- **Ketik nama kelas kalian di kolom " group/level"**
- **Ketik 'PGL " Pada kolom school subject**
- **Klik send**

LIVEWORKSHEETS