

**LKS ONLINE KELAS X MATEMATIKA WAJIB SEMESTER 2
SMA NEGERI 1 TEMPEH**

Nama
Kelas

Petunjuk Langkah-langkah Pengerjaan LKS Online :

Untuk mengerjakan LKS ONLINE cukup klik option yang ada kotaknya saja. setelah itu klik option yang kalian anggap benar, jika selesai klik finish kemudian muncul

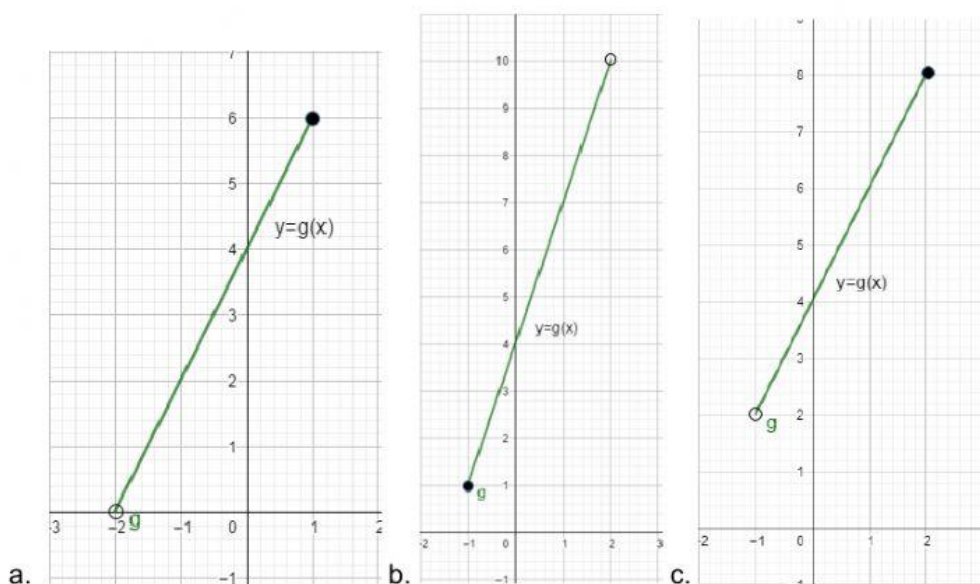
- a. ENTER YOUR FULL NAME berarti tuliskan nama lengkap anda dengan menggunakan huruf kapital
- b. GRUP / LEVEL berarti tulis kelas kalian contoh: X MIPA 1, X MIPA 5 atau X IPS 1
- c. SCHOOL SUBJECT berarti mata pelajaran yaitu MATEMATIKA WAJIB
- d. Klik SEND
- e. kemudian akan muncul pernyataan silahkan klik Ok.
- f. Hasilnya akan keluar nilai (jika tidak muncul silahkan scroll keatas sampai muncul nilai). Silahkan Screenshot kirimkan kembali ke ibu lewat tugas Google Classroom

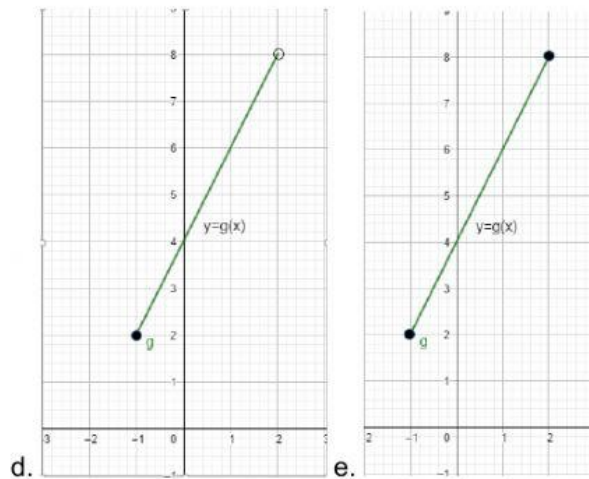
SILAHKAN PELAJARI MATERINYA DULU



PILIH LAH JAWABAN YANG TEPAT!

1. Diketahui $f(x)=4x-3$. Jika daerah asal f adalah $D_f=\{x|-2 \leq x \leq 3, x \in \mathbb{R}\}$, daerah hasil f adalah
 - a. $\{-7,-3,1,5\}$
 - b. $\{-7,-3,1,5,9\}$
 - c. $\{-11,-7,-3,1,5\}$
 - d. $\{-11,-7,-3,1,5,9\}$
 - e. $\{-11,-7,-3,1,5,9,13\}$
2. Diketahui $f(x)=2x+4$. Jika daerah asal g adalah $D_f=\{x|-1 \leq x < 2, x \in \mathbb{R}\}$, grafik dari fungsi $f(x)$ adalah ...





3. Fungsi linear berikut yang memotong sumbu x adalah ...

- a. $F(x) = -2x + 4$ dengan $D_f = \{x | x \leq 1, x \in \mathbb{R}\}$
- b. $F(x) = -2x - 6$ dengan $D_f = \{x | x \leq -2, x \in \mathbb{R}\}$
- c. $F(x) = 2x - 8$ dengan $D_f = \{x | x \leq 2, x \in \mathbb{R}\}$
- d. $F(x) = 3x + 6$ dengan $D_f = \{x | x \geq -1, x \in \mathbb{R}\}$
- e. $F(x) = 3x - 6$ dengan $D_f = \{x | x \geq -1, x \in \mathbb{R}\}$

4. Fungsi linear berikut yang memotong sumbu y adalah ...

- a. $G(x) = 3x + 5$ dengan $D_g = \{x | x \leq -1, x \in \mathbb{R}\}$
- b. $G(x) = x + 4$ dengan $D_g = \{x | x \leq -2, x \in \mathbb{R}\}$
- c. $G(x) = -x - 5$ dengan $D_g = \{x | x \geq -3, x \in \mathbb{R}\}$
- d. $G(x) = -2x + 3$ dengan $D_g = \{x | x \geq 1, x \in \mathbb{R}\}$
- e. $G(x) = -2x - 3$ dengan $D_g = \{x | x \leq 1, x \in \mathbb{R}\}$

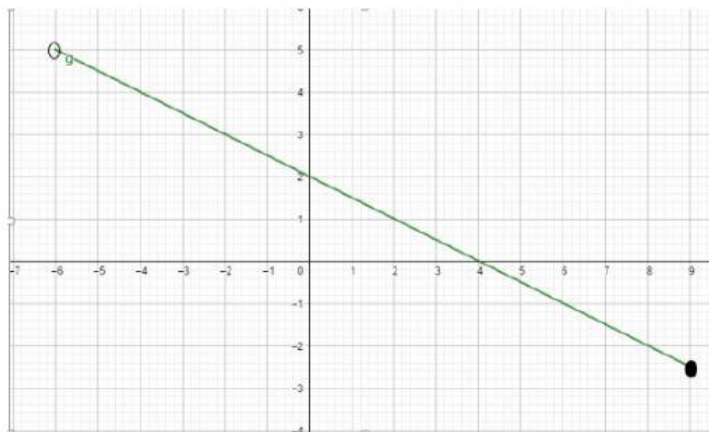
5. Diketahui fungsi $g(x) = 3x - 6$ dengan daerah asal $\{x | x \geq 1, x \in \mathbb{R}\}$. Perhatikan pernyataan berikut;

- 1. Grafik $y = g(x)$ memotong sumbu x dititik (2,0)
- 2. Grafik $y = g(x)$ memotong sumbu y dititik (0,-6)
- 3. Daerah hasil g adalah $R_g = \{y | y \geq -3, y \in \mathbb{R}\}$

Pernyataan yang benar adalah ...

- a. 1 saja
- b. 3 saja
- c. 1 dan 2
- d. 1 dan 3
- e. 2 dan 3

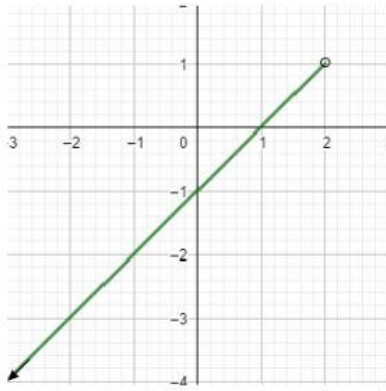
6. Perhatikan grafik berikut.



Daerah asal grafik fungsi $y = f(x)$ adalah ...

- a. $\{x | -2 \leq x < 3, x \in \mathbb{R}\}$
- b. $\{x | -2 \leq x \leq 3, x \in \mathbb{R}\}$
- c. $\{x | -6 < x \leq 9, x \in \mathbb{R}\}$
- d. $\{x | -6 < x < 9, x \in \mathbb{R}\}$

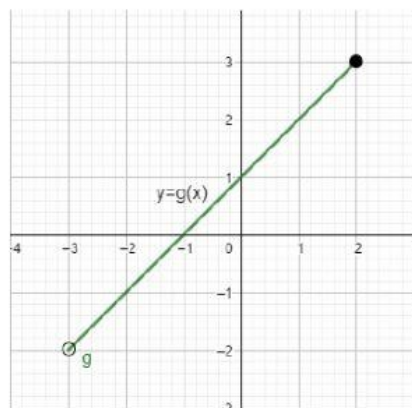
7. Perhatikan grafik berikut.



Daerah hasil grafik fungsi linear adalah ...

- a. $\{y|y>1, y \in \mathbb{R}\}$
- b. $\{y|y<1, y \in \mathbb{R}\}$
- c. $\{y|y \leq 1, y \in \mathbb{R}\}$
- d. $\{y|y<2, y \in \mathbb{R}\}$
- e. $\{y|y>2, y \in \mathbb{R}\}$

8. Perhatikan grafik berikut ini.



Persamaan grafik $y=g(x)$ adalah ...

- a. $G(x)=-x+1$ dengan $\{x|-2<x \leq 3, x \in \mathbb{R}\}$
- b. $G(x)=x+13$ dengan $\{x|-2<x<3, x \in \mathbb{R}\}$
- c. $G(x)=x+1$ dengan $\{x|2<x \leq -3, x \in \mathbb{R}\}$
- d. $G(x)=-x+1$ dengan $\{x|2<x \leq -2, x \in \mathbb{R}\}$
- e. $G(x)=x+1$ dengan $\{x|-3<x \leq 2, x \in \mathbb{R}\}$

Good Lucky