



ULANGAN HARIAN



PERSAMAAN GARIS LURUS

Oleh : Puput Dwi Rahayu Ningsih, S. Pd.

Nama :

No. Absen :

Kelas :



Petunjuk Umum :

1. Berdoalah dulu sebelum mengerjakan Soal.
2. Telitilah soal terlebih dahulu, perangkat soal terdiri dari 17 soal pilihan ganda, 2 soal benar/salah, dan 1 soal menjodohkan.
3. Diperkenankan membuka buku atau catatan apapun atau bekerjasama dengan siswa lain.
4. Waktu untuk mengerjakan adalah 20 menit.
5. Pilih satu jawaban yang tepat

i. $5y + x + 15 = 0$

ii. $7y + 2x = 5^2$

iii. $8x^2 - 5y = 10$

iv. $\frac{1}{2}y - 3x = 12$

v. $\frac{y}{3} + 2x = 10$

vi. $18y^2 + 6 = 2x^2$

1. Manakah dari persamaan berikut yang merupakan persamaan garis lurus ...

A. i, ii, iii, iv

B. ii, iii, iv, v

C. i, ii, iv, v

D. ii, iv, v, vi

2. Titik (x, y) yang memenuhi persamaan $4x - 3y = 12$ adalah ...

A. (-4, 3)

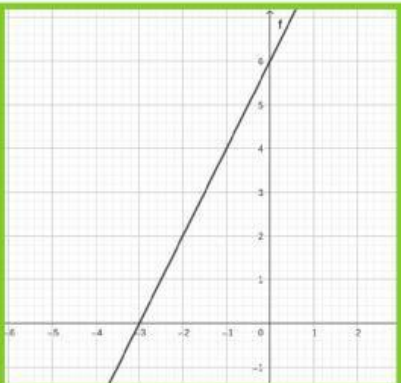
B. (-2, 4)

C. (3, - 4)

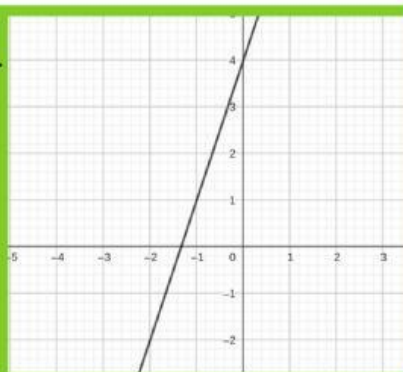
D. (4, - 2)

3. Grafik berikut yang menggambarkan persamaan $y = 2x + 6$ adalah...

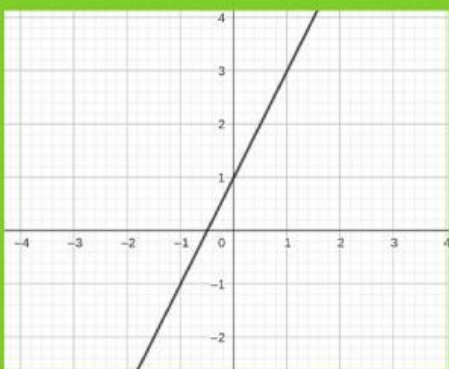
A.



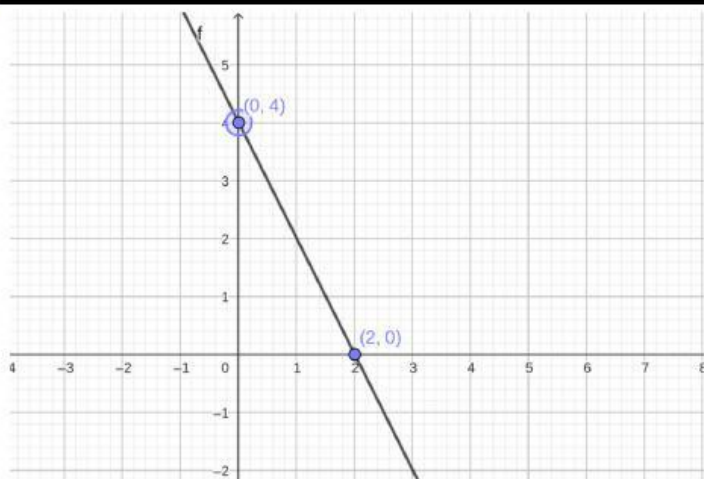
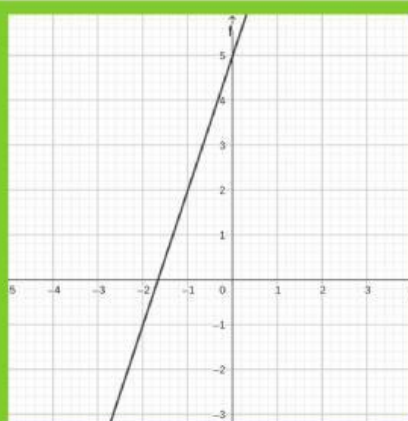
B.



C.



D.



4. Gradien garis di atas adalah ...

A. 2

B. -2

C. $\frac{1}{2}$

D. $-\frac{1}{2}$

5. Gradien dari persamaan $y = 8 - 12x$ adalah ...

A. -8

B. 12

C. 8

D. -12

6. Gradien dari persamaan $y = x + 3$ adalah ...

A. -1

B. 0

C. 1

D. 2

7. Gradien dari persamaan $6y - 3x + 12 = 0$ adalah ...

A. 2

B. $-\frac{1}{2}$

C. -2

D. $\frac{1}{2}$

8. Gradien garis yang melalui titik (3, -4) dan (-2, -5) adalah...

A. -5

B. $-\frac{1}{5}$

C.

D. 5

9. Jika gradien garis yang melalui titik R (-1, a) dan S (-4, -2a) adalah 2, maka nilai a adalah ...

A. -6

B. -2

C. 2

D. 6

10.



Gambar diatas merupakan tempat tidurnya Rio, Ia mempunyai tempat tidur bertingkat. Ia ingin menghitung berapa besar kemiringan dari tangga yang bersandar ditempat tidurnya. Setelah menghitungnya, Ia memperoleh hasil kemiringannya adalah 30 cm. Benar atau salah perolehan hasil kemiringan yang dihitung oleh Rio.

Benar

Salah

11. Garis k mempunyai persamaan garis $y=3x+5$ sejajar dengan garis l. Gradien garis l adalah...

A. $-\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{3}$

C. 3

D. -3

12. Garis k mempunyai persamaan garis $y=-2x+5$ tegak lurus dengan garis l. Gradien garis l adalah...

A. $\frac{1}{2}$

B. 2

C. 1

D. $-\frac{1}{2}$

13. Garis r memiliki gradien garis -3. Jika diketahui garis r sejajar dengan garis s. maka gradien garis s adalah...

A. -1

B. 3

C. -3

D. 1

14. Garis m mempunyai gradien $-\frac{1}{3}$ dan tegak lurus dengan garis n. Gradien garis n adalah...

A. -1

B. 3

C. -3

D. 1

15. Persamaan garis yang mempunyai gradien -3 dan melalui titik (0,6) adalah...

A. $3x + y = 6$

B. $3x - y = -6$

C. $3x - y = 6$

D. $3x + y = -6$

16. Persamaan garis yang melalui titik (3,-1) dan sejajar dengan garis $y = 5x + 6$ adalah...

A. $y = 5x + 6$

B. $y = -5x + 6$

C. $y = 5x - 16$

D. $y = 5x + 16$

17. Persamaan garis yang melalui titik (2, 1) dan tegak lurus dengan garis $2x + 3y = 6$ adalah...

A. $y = \frac{3}{2}x - 4$

B. $y = \frac{3}{2} + 4$

C. $y = -\frac{3}{2}x + 4$

D. $y = -\frac{3}{2}x - 4$

18. Jodohkan pernyataan dibawah ini dengan benar :

$y = 3x + 5$ dan $y = 3x$

Berhimpit

$y = \frac{1}{5}x + 2$ dan $2y = -10x$

Tegak Lurus

Sejajar

19. Persamaan garis yang melalui titik (0,-4) dan (5,0) adalah...

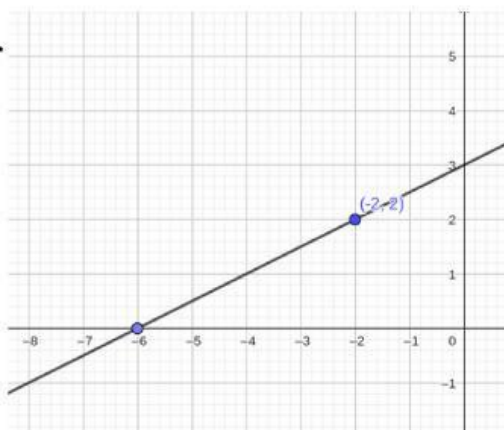
A. $4x - 5y - 20 = 0$

B. $4x - 5y + 20 = 0$

C. $4x + 5y - 20 = 0$

D. $4x + 5y + 20 = 0$

20.



Persamaan garis f untuk gambar di samping adalah $8x + 2y + 12 = 0$.

Benar

Salah

Belajar dari matematika, serumit apapun masalahnya ada banyak cara untuk mencari jalan keluarnya."

-- Good Luck --



**Tekan Tombol Finish untuk Mengakhiri UH
Ini**