

PENILAIAN HARIAN

BAB 5 SPLDV

Satuan Pendidikan : SMP N 2 Sanden

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII Ganjil

Waktu : 80 menit

Tahun Pelajaran : 2021/2022

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Persamaan berikut yang bukan merupakan persamaan linear dua variabel adalah

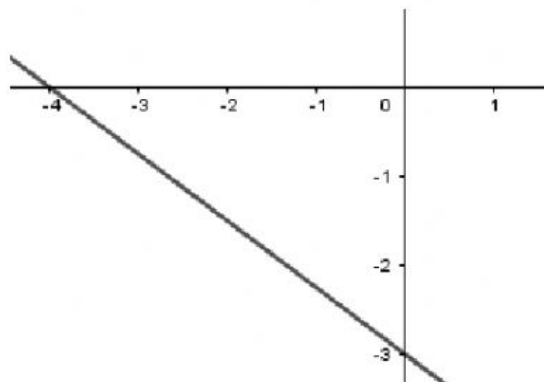
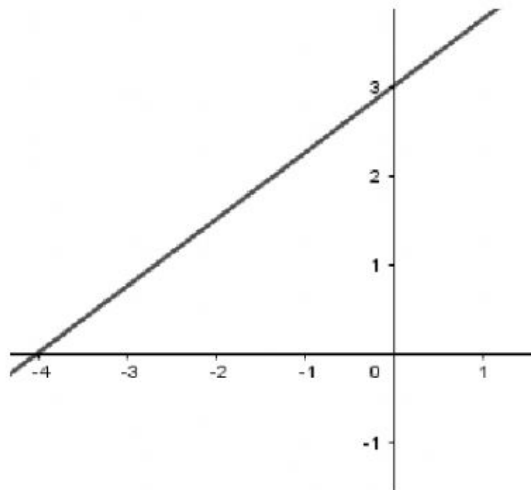
A. $a + 3b - 5 = 0$

B. $\frac{1}{2}p + \frac{3}{4}q + 5 = 0$

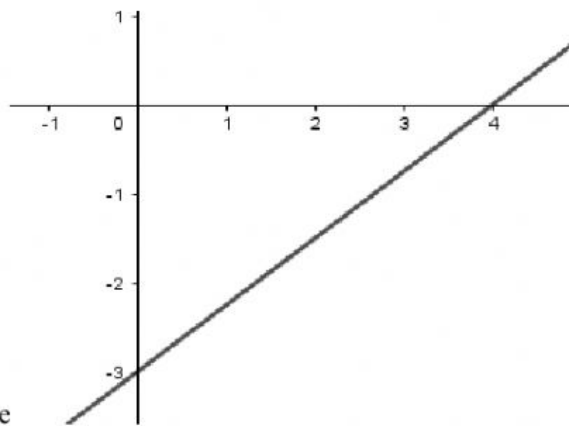
C. $2y^2 + y = 10$

D. $x + 2y = 6$

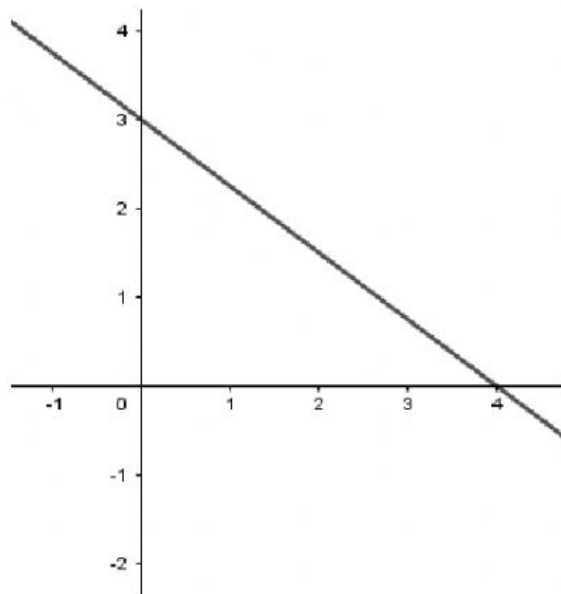
2. Grafik garis dengan persamaan $3x - 4y = 12$ adalah



B.



C. oke

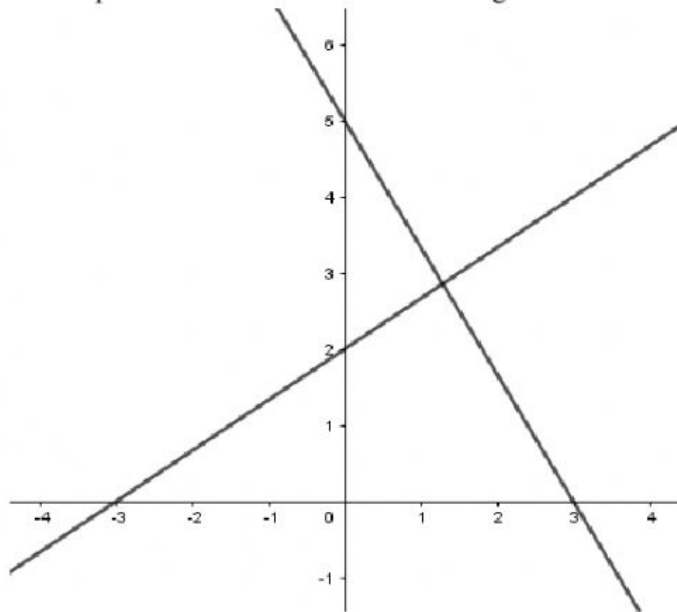


D.

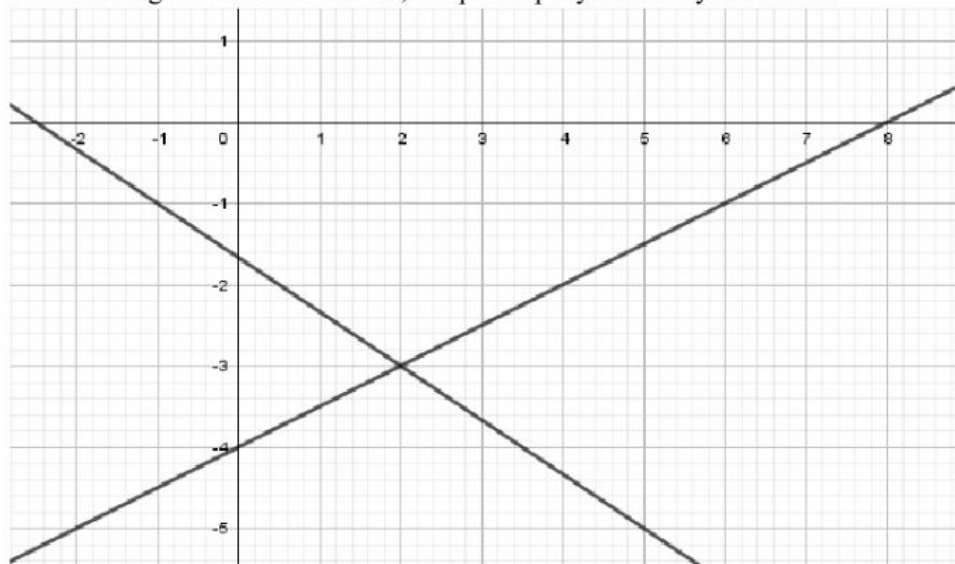
3. Diketahui persamaan linear dua variabel $3p - q = 13$. Jika nilai p adalah 5 maka nilai q adalah

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

4. Sistem persamaan linear dua variabel dari grafik berikut adalah



- A. $-5x - 3y = 15$ dan $2x + 3y = -6$
B. **$5x + 3y = 15$ dan $2x - 3y = -6$**
C. $-5x + 3y = 15$ dan $2x - 3y = 6$
D. $5x + 3y = 15$ dan $-2x - 3y = 6$
5. Dilihat dari grafik SPLDV berikut, himpunan penyelesaiannya adalah



- A. $\{(1, -4)\}$
B. **$\{(-3, 2)\}$**

C. $\{(2, -3)\}$

D. $\{(2, -4)\}$

6. Diketahui persamaan-persamaan berikut:

(i) $x + 2y = 14$

(ii) $2x + 5y = 21$

(iii) $2x + 3y = 19$

(iv) $3x - 2y = -16$

Persamaan yang memiliki penyelesaian $(-2, 5)$ adalah

A. (i) dan (iii)

B. (i) dan (iv)

C. (ii) dan (iii)

D. (ii) dan (iv)

7. Himpunan penyelesaian dari persamaan $4x + 7y = 2$ dan $3x + 2y = -5$ adalah

A. $\{(-2, -3)\}$

B. $\{(-2, 3)\}$

C. $\{(3, -2)\}$

D. $\{(-3, 2)\}$

8. Himpunan penyelesaian dari persamaan $x + y = 7$ dan $5x - y = 5$ adalah

A. $\{(2, 5)\}$

B. $\{(-2, 5)\}$

C. $\{(5, -2)\}$

D. $\{(-5, 2)\}$

9. Himpunan penyelesaian dari persamaan $x = \frac{3}{2}y + \frac{17}{2}$ dan $x - 5y = 19$ adalah

A. $\{(-3, -4)\}$

B. $\{(3, -4)\}$

C. $\{(-4, 3)\}$

D. $\{(4, -3)\}$

10. Himpunan penyelesaian dari persamaan $x = 2y + 5$ dan $5x - 2y - 9 = 0$ adalah

A. $\{(-1, -2)\}$

B. $\{(-2, -1)\}$

C. $\{(1, -2)\}$

D. $\{(-1, 2)\}$

11. Jika x dan y adalah penyelesaian dari sistem persamaan $x + y = 4$ dan $x - 2y = -2$.

Nilai dari $2x + 4y$ adalah

A. 14

B. 12

C. 6

D. - 12

12. Diketahui persamaan $2x + y = 3$ dan $x - 3y = 5$. Nilai dari $3x + 2y$ adalah
- A. 8
 - B. 7
 - C. 4**
 - D. - 4
13. Harga 5 pensil dan 2 buku adalah Rp 26.000, sedangkan harga 3 pensil dan 4 buku Rp 38.000. Jika harga 1 pensil dinyatakan dengan a dan harga 1 buku dinyatakan dengan b , maka sistem persamaan linear dua variabel yang tepat sesuai masalah di atas adalah
- A. $5a + 2b = 26.000$ dan $4a + 3b = 38.000$
 - B. $5a + 2b = 26.000$ dan $3a + 4b = 38.000$**
 - C. $2a + 5b = 26.000$ dan $3a + 4b = 38.000$
 - D. $2a + 5b = 26.000$ dan $4a + 3b = 38.000$
14. Harga 3 buku tulis dan 2 penggaris Rp 10.500,00. Sedangkan harga 3 buku tulis dan 4 penggaris Rp 13.500,00. Harga sebuah buku tulis dan penggaris adalah
- A. Buku Tulis = Rp 2.500 dan Penggaris = Rp 1.500**
 - B. Buku Tulis = Rp 3.000 dan Penggaris Rp 1.500
 - C. Buku Tulis = Rp 1.500 dan Penggaris Rp 2.500
 - D. Buku Tulis = Rp 2.500 dan Penggaris Rp 3.500
15. Harga 8 buah buku tulis dan 6 buah pensil Rp 14.400,00. Harga 6 buah buku tulis dan 5 buah pensil Rp 11.200,00. Jumlah harga 5 buku tulis dan 8 buah pensil adalah
- A. Rp 13.600,00
 - B. Rp 12.800,00
 - C. Rp 11.800,00
 - D. Rp 12.400,00**
16. Harga 2 kg salak dan 3 kg jeruk adalah Rp 32.000,00. Sedangkan harga 3 kg salak dan 2 kg jeruk adalah Rp 33.000,00. Harga 1 kg salak dan 5 kg jeruk adalah
- A. Rp 37.000,00**
 - B. Rp 41.000,00
 - C. Rp 30.000,00
 - D. Rp 49.000,00

17. Besar uang Jeni adalah 3 kali uang Haechan, sedangkan selisih uang Jeni dan Haechan adalah Rp 32.000,00. jumlah uang Jeni dan Haechan adalah
- A. Rp 60.000,00
 - B. Rp 62.000,00
 - C. Rp 64.000,00**
 - D. Rp 72.000,00
18. Dua bilangan cacah berjumlah 46 dan selisih kedua bilangan itu 18. Tentukan hasil kali dua bilangan tersebut
- A. 448**
 - B. 450
 - C. 500
 - D. 550
19. Keliling suatu persegi panjang adalah 70 cm. Panjang persegi panjang 5 lebihnya dari lebarnya. Luas persegi panjang adalah
- A. 250 cm^2
 - B. 300 cm^2**
 - C. 325 cm^2
 - D. 350 cm^2
20. Dalam sebuah tempat lahan parkir terdapat 90 kendaraan yang terdiri dari mobil beroda 4 dan sepeda motor beroda 2. Jika dihitung roda keseluruhan ada 248 buah. Biaya parkir sebuah mobil Rp 5.000,00. Sedangkan biaya parkir sebuah sepeda motor Rp 2.000,00. Berapa pendapatan uang parkir dari kendaraan yang ada tersebut?
- A. Rp 270.000,00
 - B. Rp 282.000,00**
 - C. Rp 300.000,00
 - D. Rp 348.000,00