


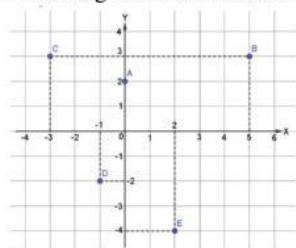


**PENILAIAN AKHIR SEMESTER ( PAS )GANJIL  
TAHUN PELAJARAN 2023 / 2024  
KELAS 8**

**I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat, dengan memberikan tanda silang (X) pada huruf a,b,c atau d pada lembar jawaban yang di sediakan.**

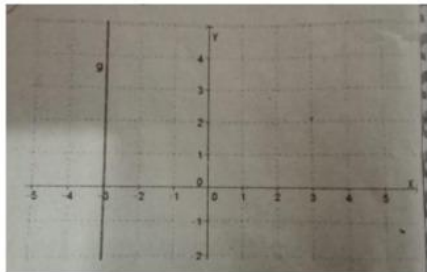
1. Dua suku berikutnya dari barisan 4,5,8,13,20, ... adalah ...  
A.33 , 39  
B.29 , 33  
C.29, 40  
D.24 , 27
2. Jika diketahui pola bilangan 4,7,10,13, ... maka suku ke – 7 dari barisan adalah.....  
A. 17  
B. 19  
C. 20  
D. 22
3.   
Banyaknya kotak pada pola ke – 12 adalah .....  
A. 70  
B. 83  
C.97  
D. 112
4. Dari pola berikut ini : 27, m, n,  $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}$  berapakah nilai m dan n berturut turut .  
A. 12 dan 3  
B. 9 dan 3  
C. 6 dan 3  
D. 3 dan 3
5. Loncatan dari suku satu ke suku yang lain dalam barisan aritmetika disebut ...  
a. Beda  
B. selisih  
C. rasio  
D. bagi
6. Rumus suku ke- n suatu barisan bilangan yaitu  $U_n = 18 - 4n$ . suku ke 6 dari barisan tersebut adalah ...  
A. 6  
B. 2  
C. -2  
D. -6
7. Diketahui titik A (-3,4). Pernyataan yang tepat mengenai posisi titik A pada bidang Kartesius adalah ....  
A. 3 satuan diatas sumbu x dan 4 satuan dikiri sumbu y  
B. 4 satuan diatas sumbu x dan 3 satuan dikiri sumbu y  
C. 3 satuan dibawah sumbu x dan 4 satuan dikanan sumbu y  
D. 4 satuan dibawah sumbu x dan 4 satuan dikanan sumbu y

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal no 8 – 10!

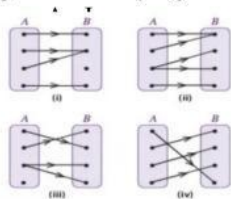


8. Titik B dan D berturut – turut berkoordinat adalah ....  
A. (5,3) dan (-1,-2)

- B. (5,3) dan (-2,-1)  
 C. (3,5) dan (-2,-1)  
 D. (3,5) dan (-2,-1)
9. Titik yang letaknya berada pada kuadran IV adalah .....
- A. B  
 B. C  
 C. D  
 D. E
10. Titik yang berjarak 3 satuan diatas sumbu x dan berjarak 5 satuan dikanan sumbu y adalah ...
- A. A  
 B. C  
 C. B  
 D. D
11. Diketahui titik (-1,4), B (-3,-1) dan C(-1,-2) jika ABCD merupakan layang – layang, maka koordinat titik D adalah ...
- A. (1,-1)  
 B. (2, -1)  
 C. (1,1)  
 D. (2,1)
12. Perhatikan gambar berikut !

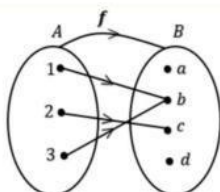


- Jarak garis g dari sumbu y adalah ...
- A. 7 satuan  
 B. 3 satuan  
 C. 5 satuan  
 D. 2 satuan
13. Diagram berikut yang bukan fungsi adalah



- B. II  
 C. III  
 D. IV

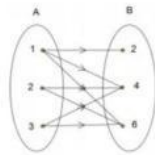
14. Dari hasil fungsi (range) yang ditunjukkan oleh diagram panah pada gambar dibawah ini adalah...



- A. {a,b,c,d}  
 B. {b,c}  
 C. {1,2,3}  
 D. {2,3}

15. Pada pemetaan  $\{(1,6),(2,5),(3,7),(4,0),(5,1)\}$ , Domain dari himpunan tersebut adalah ...
- A. {1,2,3,4,5,6,7}

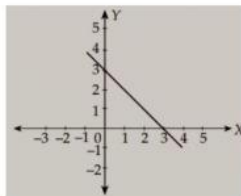
- B.  $\{1,2,3\}$   
 C.  $\{1,2,3,4,5\}$   
 D.  $\{0\}$
16. Berikut ini yang merupakan korespondensi satu-satu adalah ...  
 A.  $\{(a,1)(b,1)(c,1)\}$   
 B.  $\{(1,b)(2,c)(3,b)\}$   
 C.  $\{(1,a)(2,b)(3,c)\}$   
 D.  $\{(a,b)(c,d)(b,d)\}$
17. Bayangan 2 oleh fungsi  $f(x) = x^2 - 1$  adalah ...  
 A. -3  
 B. -2  
 C. 2  
 D. 3
18. Perhatikan diagram panah dibawah ini !  
 maka relasi dari himpunan K ke himpunan L adalah ...



- A. Dua kali  
 B. Kurang dari  
 C. Setengah dari  
 D. Kuadrat dari

19. Berikut yang merupakan persamaan garis lurus adalah ...  
 A.  $2x^2 + 3x - 4 = 0$   
 B.  $2x^2 + 3y = 4$   
 C.  $2x - 5$   
 D.  $2x + 3y - 4z$
20. Gradien garis lurus yang melalui titik P(4,1) dan Q(2,-5) adalah ...  
 A. 3  
 B.  $-\frac{1}{3}$   
 C.  $\frac{1}{3}$   
 D. -3

21. Persamaan garis pada gambar dibawah ini !



- A.  $y = x - 3$   
 B.  $y = 3 - x$   
 C.  $y = x + 3$   
 D.  $y = 3x$

22. Yang bukan merupakan persamaan linear dua variabel adalah ...  
 A.  $3p + 5q = 10$   
 B.  $2x^2 - Y = 5$   
 C.  $2m - 3n = 2$   
 D.  $2p + 3k = p - 2k$
23. Menyelesaikan SPLDV dapat menggunakan berbagai cara, *kecuali* ...  
 A. Dengan grafik  
 B. Dengan Eliminasi  
 C. Dengan substitusi  
 D. Dengan koordinat Kartesius
24. Diketahui SPLDV berikut :  
 $x + y = 8$   
 $x - y = 2$   
 penyelesaian dari SPLDV diatas adalah ...  
 A. (3,5)  
 B. (5,3)  
 C. (3,-5)  
 D. (5,-3)
25. Harga 3 pensil dan 2 buku adalah Rp. 4.000, sedangkan harga 2 pensil dan 5 buku adalah Rp. 7.250, Harga 3 pensil dan 12 buku adalah ...

- A. Rp. 9.750
- B. Rp. 16.500
- C. Rp. 19.500
- D. Rp. 26.250