



PEMERINTAH KABUPATEN PANGANDARAN
DINAS PENDIDIKAN KEBUDAYAAN PEMUDA DAN OLAHRAGA
SMP NEGERI 1 CIJULANG

SEKOLAH STANDAR NASIONAL (SSN)

Jalan Pasir Sumbul No. 351 Tlp. (0265) 2640020 Pangandaran 46394 Email :
smpnsatucjl@yahoo.co.id

PENILAIAN AKHIR TAHUN PELAJARAN 2018 - 2019

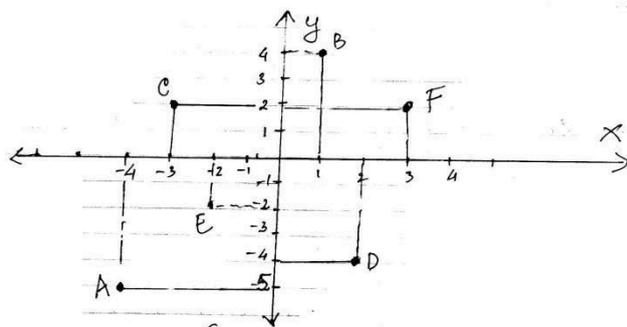
Mata Pelajaran : Matematika
Hari / Tanggal : Jum'at, 7 Desember 2018
Waktu : 120 Menit
Kelas : VIII / Ganjil

A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Diketahui titik A (3,1), B (3,5) dan C (-2, -5)
Jika ketiga titik tersebut dihubungkan akan membentuk

- A. Segitiga siku – siku
B. Segitiga sama kaki
C. Segitiga sama sisi
D. Segitiga sembarang

Untuk pertanyaan no 2,3,5, dan 6 perhatikan koordinat kartesius berikut ini



Gambar 01

2. Koordinat titik A adalah
- A. (4, 5)
B. (-4, -5)
C. (4, -5)
D. (-4, 5)
3. Jarak titik B terhadap titik C adalah...
- A. (-4, -3)
B. (-4, 3)
C. (4,3)
D. (4, -3)
4. Titik yang berjarak 4 satuan terhadap sumbu x adalah...
- A. Titik A dan B
B. Titik B dan C
C. Titik A dan C
D. Titik B dan D
5. Titik – titik yang ada di kuadran IV adalah..
- A. Titik A dan E
B. Titik A dan B
C. Titik B dan C
D. Titik C dan D
6. Jarak titik B terhadap sumbu y adalah
- A. 1 satuan
B. 2 satuan
C. 3 satuan
D. 4 satuan
7. Jika ditentukan pasangan berurutan $\{(1,2) (2,4) (3,6) \text{ dan } (4,8)\}$
- a. faktor dari b. Kurang dari c. dua kurang dari d. setengah dari
8. Diketahui himpunan pasangan berurutan...
- i $\{(0,0) (0,1) (1,2) (1,3) \}$
ii $\{(1,2) (2,3) (3,4) (4,5) \}$
iii $\{(1,4) (2,5) (3,7) (4,8) \}$
iv $\{(5,1) (5,2) (5,4) (5,5)\}$

Himpunan pasangan berurutan diatas yang merupakan pemetaan adalah...

- A. i dan ii
- B. i dan iii
- C. ii dan iii
- D. ii dan iv

9. Jika himpunan $A = \{a,b\}$ dan himpunan $B = \{2,4,6\}$ maka banyak pemetaan dari A ke B adalah...

- A. 9 cara
- B. 8 cara
- C. 6 cara
- D. 3 cara

10. Bila $P = \{1,2,3\}$ dan $Q = \{a,b,c\}$ maka banyaknya korespondensi satu – satu yang mungkin dari P ke Q adalah

- A. 3 cara
- B. 6 cara
- C. 9 cara
- D. 27 cara

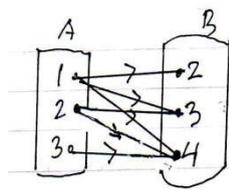
11. Diketahui fungsi $f(x) = 4x - 3$, maka nilai $f(-2)$ adalah...

- A. 5
- B. -5
- C. 11
- D. -11

12. Diketahui fungsi $f(x) = 4x + 2$ Jika $f(x) = 10$ maka nilai X adalah...

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

13. Relasi yang mungkin dari diagram panah disamping adalah.....



- A. Kurang dari
- B. Satu kurang dari
- C. Setengah dari
- D. Faktor dari

14. Diketahui fungsi $f(x) = ax + b$, jika $f(2) = 10$ $f(-4) = 4$ maka a dan b adalah...

- A. 1 dan -8
- B. 1 dan 8
- C. -1 dan 8
- D. -1 dan -8

15. Kemiringan dari persamaan $y = \frac{1}{2}x + 2$ adalah...

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

16. Kemiringan garis dari persamaan $6x + 2y + 8 = 0$ adalah...

- A. 6
- B. -6
- C. -3
- D. 3

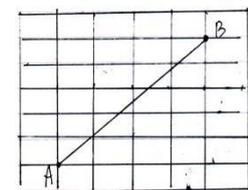
17. Persamaan garis yang melalui titik (5,4) dan gradien -2 adalah...

- A. $y = -2x + 14$
- B. $y = -2x - 14$
- C. $y = 2x - 14$
- D. $y = 2x + 14$

18. Titik (-5, 5) melalui persamaan

- A. $3x + 2y = -5$
- B. $3x + 2y = 5$
- C. $3x - 2y = 5$
- D. $3x - 2y = -5$

19. Kemiringan garis AB adalah...



- A. $\frac{4}{5}$
- B. $\frac{5}{4}$
- C. $-\frac{4}{5}$
- D. $-\frac{5}{4}$

20. Gradien garis yang melalui titik (1,2) dan (3,4) adalah...

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

21. Persamaan garis yang melalui titik (4,6) dan sejajar dengan garis $y = -4x + 2$ adalah...

- A. $y = -4x - 2$
- B. $y = -4x + 2$
- C. $y = -4x + 2$
- D. $y = -4x + 22$

22. Yang merupakan persamaan linear dua variabel dibawah ini adalah...

- A. $2x = 10$
- B. $6x - 2y = 0$
- C. $4x^2 = 16$
- D. $2x^2 + y = 8$

23. Diketahui pola bilangan sebagai berikut 3,7,11,15,19.... Dua suku berikutnya adalah

