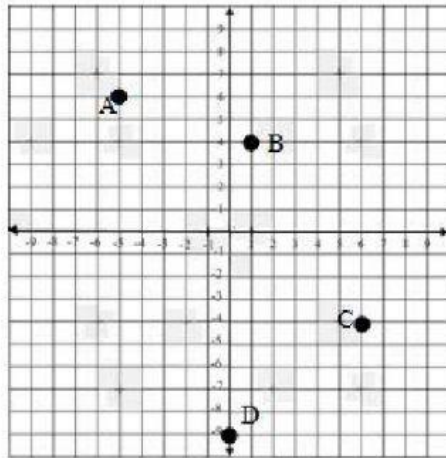


Soal Ulangan Matematika Kelas 8
Materi Koordinat Cartesius

1. Perhatikan gambar di bawah ini!

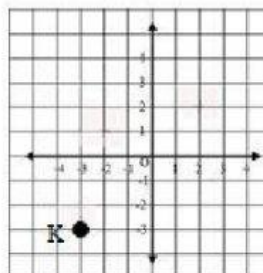


Koordinat titik A, B, C dan D berturut turut adalah

- A. $(-5, 6)$, $B(4, 1)$, $C(6, -4)$, dan $D(0, -9)$
 - B. $A(-5, 6)$, $B(4, 1)$, $C(-4, 6)$, dan $D(-9, 0)$
 - C. $A(-5, 6)$, $B(1, 4)$, $C(6, -4)$, dan $D(0, -9)$
 - D. $A(-5, 6)$, $B(1, 4)$, $C(-4, 6)$, dan $D(-9, 0)$
2. Pada soal nomor 1, titik A dan D berada pada kuadran . . .
- A. Kuadran 2 dan tidak pada kuadran
 - B. Kuadran 2 dan kuadran 4
 - C. Kuadran 2 dan kuadran 3
 - D. Kuadran 2 dan kuadran 1
3. Perhatikan kembali gambar soal no 1, jarak titik A terhadap sumbu - x dan sumbu - y adalah . . .
- A. 5 satuan dan 6 satuan
 - B. 6 satuan dan 6 satuan
 - C. 5 satuan dan 5 satuan
 - D. 6 satuan dan 5 satuan
4. Pada soal no 1, titik apakah yang memiliki jarak 4 satuan terhadap sumbu x dan 6 satuan terhadap sumbu y
- A. titik A
 - B. titik B
 - C. titik C
 - D. titik D

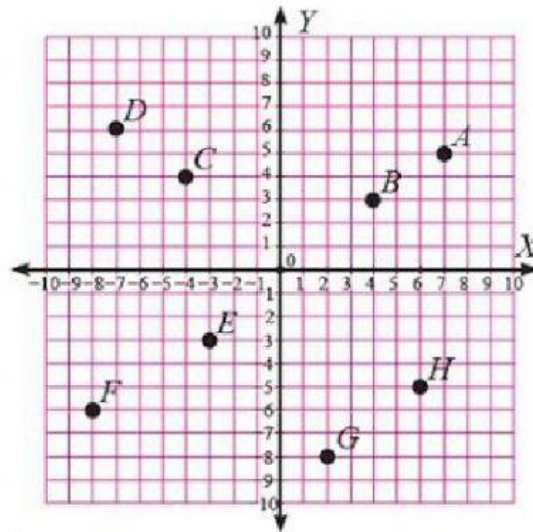
5. Perhatikan gambar berikut ini !
Letak titik K adalah ...

- a. $(-3, -3)$
- b. $(-3, 3)$
- c. $(3, -3)$
- d. $(3, 3)$



6. Pernyataan yang salah mengenai titik K adalah
- A. titik K berada pada koordinat K (-3, -3)
 - B. jarak titik K terhadap sumbu x adalah - 3
 - C. jarak titik K terhadap sumbu Y adalah 3
 - D. jarak titik K terhadap sumbu x sama dengan jarak titik A terhadap sumbu y

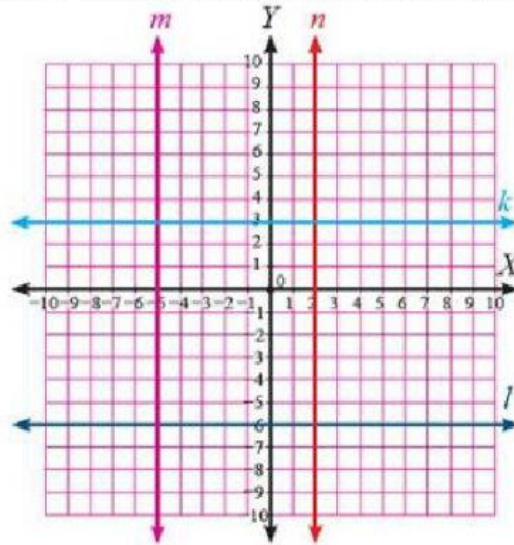
Perhatikan koordinat kartesius di bawah ini! Pertanyaan untuk no 7 – 12



7. Koordinat titik A adalah....
- A. (5, 7)
 - B. (-5, 7)
 - C. (7, 5)
 - D. (7, -5)
8. Koordinat titik C adalah....
- A. (4, 4)
 - B. (4, -4)
 - C. (-4, 4)
 - D. (-4, -4)
9. Koordinat titik F adalah....
- A. (8, 6)
 - B. (8, -6)
 - C. (6, -8)
 - D. (-8, -6)
10. Koordinat titik H adalah....
- A. (6, 5)
 - B. (8, -6)
 - C. (6, -5)
 - D. (-6, -5)
11. Titik-titik yang berjarak 3 satuan terhadap sumbu X adalah....
- A. Titik B dan C
 - B. Titik E dan G
 - C. Titik B dan E
 - D. Titik E dan G

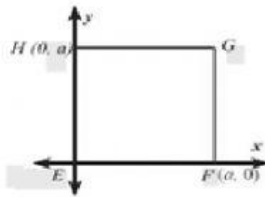
12. Titik-titik yang berjarak 4 satuan terhadap sumbu Y adalah....
- A. Titik B dan C
 - B. Titik E dan G
 - C. Titik B dan E
 - D. Titik E dan G

Untuk pertanyaan nomor 7-10, perhatikan koordinat kartesius berikut!



13. Garis-garis yang sejajar dengan sumbu X adalah....
- A. Garis m dan n
 - B. Garis m dan l
 - C. Garis k dan m
 - D. Garis k dan l
14. Garis m dan garis n adalah dua garis yang....
- A. Tegak lurus
 - B. Berimpit
 - C. Berpotongan
 - D. Sejajar
15. Jarak garis m terhadap sumbu Y adalah....
- A. 2 satuan
 - B. 3 satuan
 - C. 4 satuan
 - D. 5 satuan
16. Koordinat titik potong garis m dan l adalah....
- A. (2, 3)
 - B. (-5, 3)
 - C. (-5, -6)
 - D. (2, -6)

17. Pada persegi EFGH dibawah ini, tentukan koordinat titik E dan G?

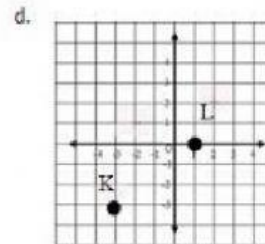
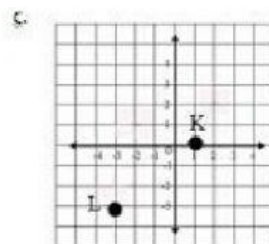
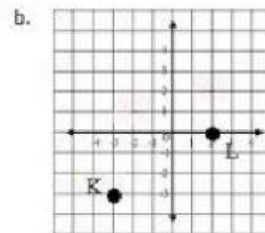
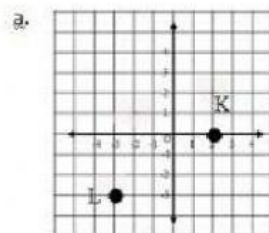


- A. E(0,0) dan G(a,0)
- B. E(0,-1) dan G(a,a)
- C. E(0,0) dan G(a,a)
- D. E(0,-1) dan G(a,0)

18. Jika garis m tegak lurus terhadap sumbu x, maka garis m

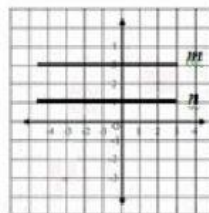
- A. sejajar terhadap sumbu y
- B. sejajar terhadap sumbu x
- C. tidak sejajar terhadap sumbu x dan sumbu y
- D. sejajar terhadap sumbu x dan sumbu y

19. Gambar titik K terhadap titik L yang memiliki koordinat K (-5, -3) adalah.....

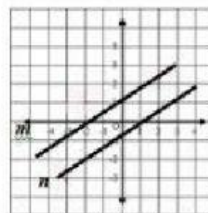


20. Gambar yang menunjukkan garis m dan n saling sejajar tetapi tidak tegak lurus dengan sumbu y dan sumbu x adalah....

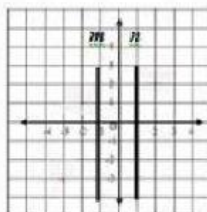
a.



b.



c.



d.

