



PEMERINTAH KABUPATEN SUKABUMI
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMPN NEGERI 3 CIBADAK

Jalan Raya Karangtengah No. 691 Telp. (0266)533115 Cibadak Sukabumi
www.smpn3cbd-citaidola.sch.id

PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
KELAS : VIII (DELAPAN)
HARI/TANGGAL : KAMIS, 14 OKTOBER 2021
WAKTU : 120 MENIT

I. PILIHAN GANDA

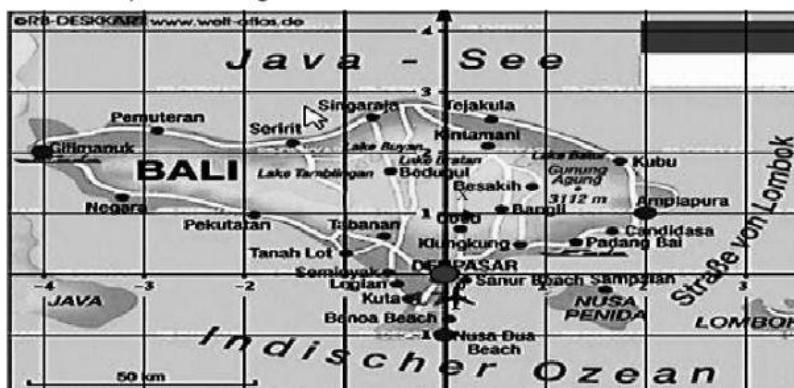
Petunjuk: Awali dengan ucapan Basmallah sebelum mengerjakan soal

Pilihlah jawaban yang paling tepat, dahulukan soal yang kalian anggap mudah.

5. Sebuah lampu hias berubah warna dari hijau, kemudian kuning, kemudian merah kemudian biru dan seterusnya setiap 2 detik dengan pola yang sama. Warna lampu apakah yang menyala tepat saat 1 menit?
- merah
 - kuning
 - hijau
 - biru
6. Angka satuan dari 3^{2018} adalah ...
- 3
 - 9
 - 7
 - 1
7. Bilangan Rasional memiliki kondisi unik yaitu jika dinyatakan dalam bentuk desimal, maka ada bilangan yang memiliki angka berulang dibelakang koma. Contoh adalah $\frac{1}{13} = 0, 076923076923076923\dots$ jika dilanjutkan terus menerus, angka pada tempat kedudukan $\frac{1}{10^{99}}$ (*angka ke 99 dibelakang koma*) adalah ...
- 0
 - 7
 - 6
 - 9

Untuk nomor 8 - 12 perhatikan gambar berikut.

Gambar berikut merupakan peta pulau Bali pada bidang koordinat dengan kota Denpasar sebagai titik asal.



8. Koordinat kota Amplapura dan Nusa Dua Beach berturut-turut adalah...
- $(-1, 0)$ dan $(2, 1)$
 - $(-1, 0)$ dan $(1, 2)$
 - $(2, 1)$ dan $(0, -1)$
 - $(1, 2)$ dan $(0, -1)$
9. Tempat kedudukan kota Gilimanuk terhadap kota Denpasar jika dinyatakan dalam titik koordinat Cartesius adalah...
- $(-4, 2)$
 - $(-2, 4)$
 - $(2, 4)$
 - $(-4, -2)$

10. Tempat kedudukan kota Gilimanuk terhadap Nusa Dua Beach adalah...

- a. $(-3, 4)$
- c. $(3, 4)$
- b. $(-4, 3)$
- d. $(-4, -3)$

11. Kota yang berjarak 1 satuan terhadap sumbu X dan 2 satuan terhadap sumbu Y adalah...

- a. Gilimanuk
- c. Nusa Dua Beach
- b. Denpasar
- d. Amlapura

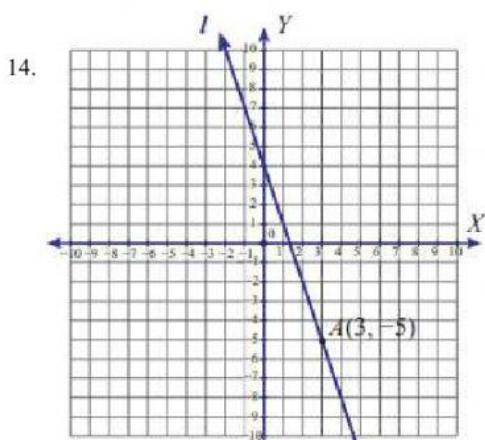
12. Diketahui segitiga PQR siku-siku di P $(-3, 0)$ dan sama kaki. Jika titik Q $(3, 0)$ maka koordinat titik R adalah...

- a. $(-3, 6)$
- c. $(9, 5)$
- b. $(-3, 5)$
- d. $(9, 6)$

13. Diketahui jajargenjang PQRS yang mempunyai titik sudut $P(-3, -2)$, $Q(4, -2)$, dan $R(6,$

4). Koordinat titik S adalah ...

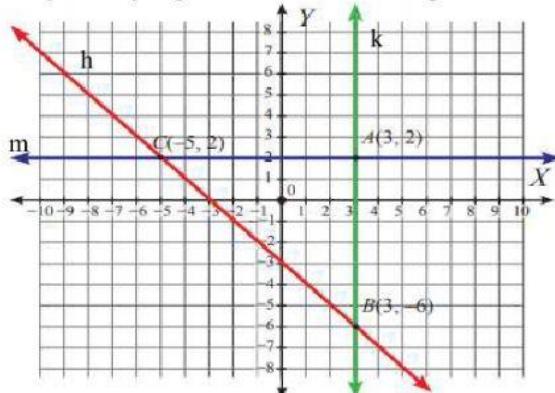
- a. $(-4, 1)$
- c. $(3, 4)$
- b. $(-1, 4)$
- d. $(4, 3)$



Garis I memotong sumbu Y dititik...

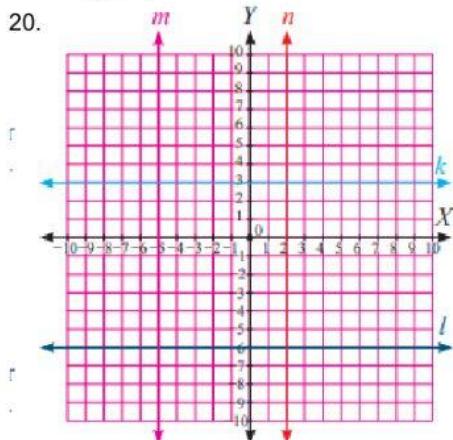
- a. $(-4, 0)$
- c. $(4, 0)$
- b. $(0, -4)$
- d. $(0, 4)$

15. Pernyataan yang benar berdasarkan gambar berikut adalah



- a. Garis k sejajar sumbu X dan berjarak 3 satuan terhadap sumbu Y
- b. Garis m sejajar sumbu X dan berjarak 3 satuan terhadap sumbu X
- c. Garis h memotong garis m di $(-5, 2)$ dan memotong garis k dititik $(3, -6)$
- d. Garis h memotong sumbu X di $(0, -3)$ dan sumbu Y di $(-3, 0)$

16. Diketahui titik P(- 100 , 500) maka titik P terletak di kuadran...
- a. I
 - b. II
 - c. III
 - d. IV
17. Diketahui titik R(4, A) dan titik R berjarak 4 satuan dari sumbu Y dan berjarak 3 satuan dari sumbu X, serta berada di bawah sumbu X, maka nilai A adalah ...
- a. 3
 - b. -3
 - c. 4
 - d. -4
18. Diketahui garis k tegak lurus terhadap sumbu X, titik A berjarak 4 satuan dari garis k dan berjarak 3 satuan dari sumbu X, serta berada di kuadran I, maka koordinat titik A adalah...
- a. (3, 6)
 - b. (3, 5)
 - c. (6, 3)
 - d. (5, 3)
19. Diketahui garis m sejajar dengan sumbu X dan berjarak 3 satuan dari sumbu X, dan berada di atas sumbu X, sedangkan garis n sejajar dengan sumbu Y, berjarak 5 satuan dari sumbu Y, dan berada sebelah kiri sumbu Y. Titik potong garis m dan n adalah ...
- a. (3, 5)
 - b. (3, -5)
 - c. (5, 3)
 - d. (-5, 3)



21. Garis m memotong garis k dan garis l , berturut-turut di titik ...
- a. (3, 5) dan (-6, 5)
 - b. (3, -5) dan (5, -6)
 - c. (5, 3) dan (5, 6)
 - d. (-5, 3) dan (-5, -6)