



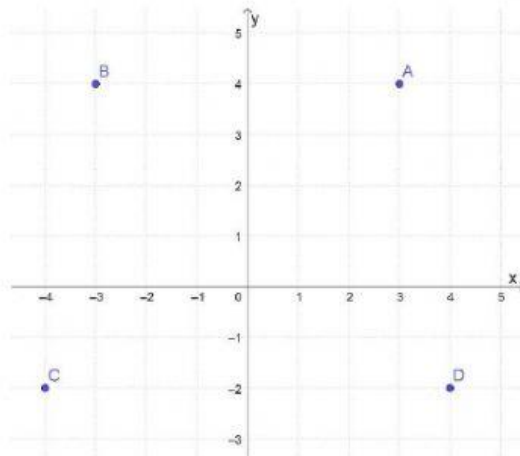
Name : _____

Class : _____

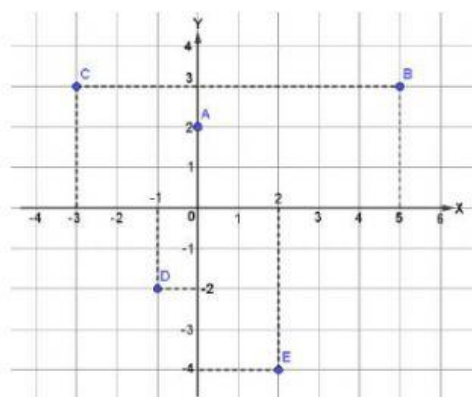
Teacher : _____

MATH MID-TERM EXAMINATION
Odd Semester, September 2021
Academic Year of 2021/2022

1. **Choose A, B, or C for the best answer. (10 Points)**
- Pada peta tertulis skala 1 : 500.000, artinya
 - setiap 1 cm jarak pada peta mewakili 500.000 cm atau 5 km jarak yang sebenarnya.
 - setiap 1 cm jarak yang sebenarnya mewakili 500.000 cm atau 5 km pada peta.
 - setiap 500.000 cm jarak pada peta mewakili 1 km jarak yang sebenarnya
 - setiap 500.000 cm jarak sebenarnya mewakili 1 cm jarak pada peta
 - Diketahui skala 1 : 300.000 dan jarak pada peta 8 cm, maka jarak sebenarnya adalah ...
 - 0,24 km
 - 2,4 km
 - 24 km
 - 240 km
 - Diketahui skala suatu peta adakah 1 : 250.000. Jika dari kota P ke kota Q pada peta tersebut adalah 12 cm, jarak yang sebenarnya antara kedua kota adalah
 - 25 km
 - 30 km
 - 35 km
 - 40 km.....
 - Jarak kota D - E adalah 270 km. Jika jarak kota D - E pada peta 3 cm. Skala peta yang digunakan adalah
 - 1 : 9.000
 - 1 : 90.000
 - 1 : 900.000
 - 1 : 9.000.000
 - Tinggi sebuah menara 60 meter. Tinggi pada denah 10 cm. Skala yang digunakan adalah
 - 1 : 6
 - 1 : 10
 - 1 : 60
 - 1 : 600



6. Berapakah koordinat titik A dan D ?
- (3,2) dan (-3,4)
 - (-3,4) dan (4,-2)
 - (-4,-2) dan (3,4)
 - (3,4) dan (-2,4)
7. Diketahui titik A(-3,4). Pernyataan yang tepat mengenai posisi titik A pada bidang Kartesius adalah...
- 3 satuan di atas sumbu-X dan 4 satuan di kiri sumbu-Y
 - 4 satuan di atas sumbu-X dan 3 satuan di kiri sumbu-Y
 - 3 satuan di bawah sumbu-X dan 4 satuan di kanan sumbu-Y
 - 4 satuan di bawah sumbu-X dan 3 satuan di kanan sumbu-Y



8. Titik yang letaknya berada di kuadran IV adalah
- A
 - B
 - C
 - E
9. Titik A dan E berturut-turut berkoordinat
- (0,2) dan (2,-4)
 - (2,0) dan (4,-2)
 - (0,2) dan (-4,2)
 - (2,0) dan (-4,2)

10. Titik yang berjarak 3 satuan di atas sumbu-X dan berjarak 5 satuan di kanan sumbu-Y adalah

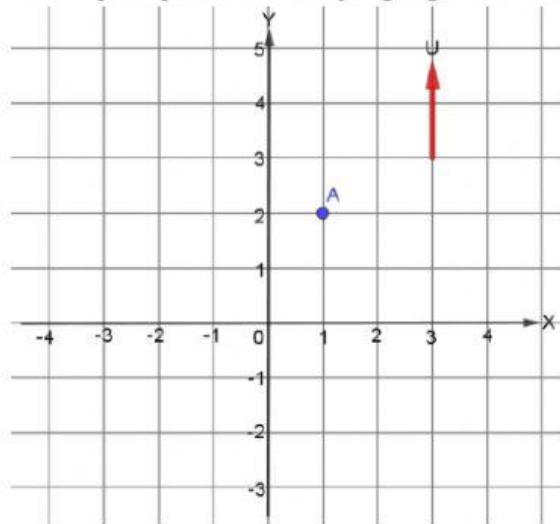
- a. A c. C
b. B d. D

II. **Cross (X) T if each of the following statements is TRUE and F if it is FALSE. (10 points)**

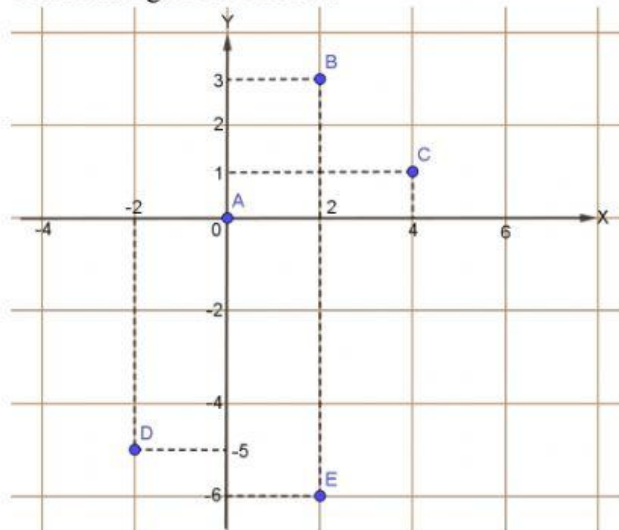
| | | |
|--|----------|----------|
| 1. Jarak kota M - N pada peta 6 cm. Skala peta 1 : 3.500.000. Jarak kota M - N sebenarnya adalah 210 km | T | F |
| 2. Jarak Solo - Semarang pada peta 10 cm. Jika skalanya 1 : 2.500.000 maka jarak sebenarnya adalah 200 km | T | F |
| 3. Jarak sebenarnya adalah 265 km. Jarak pada peta jika menggunakan skala 1 : 1000.000 adalah 26,5 cm . | T | F |
| 4. Skala 1 : 2.750.000. Jarak pada peta dari kota A - B adalah 20 cm. Panjang jarak kota A - B sebenarnya adalah 550 km . | T | F |
| 5. Jarak rumah Eno dengan sekolah $3\frac{1}{2}$ km. Pada denah tertulis 5 cm. Skala peta yang digunakan adalah 1:70.000 . | T | F |
| 6. Diketahui koordinat P(4,4), Q(-2,4), R(4,-4), dan S(4,-2). Pasangan titik berikut yang bila dihubungkan menggunakan garis lurus membentuk garis yang sejajar dengan sumbu-X adalah P dan Q | T | F |
| 7. Diketahui titik K(-5,3), L(2,3), M(-3,-1), N(-3,5), dan O(2,-2). Setiap dua titik dihubungkan menggunakan garis lurus. Pasangan garis yang saling berpotongan adalah KL dan MN . | T | F |
| 8. Diketahui titik K(4,3) dan L(-5,3). Jika dibuat garis yang melalui kedua titik tersebut, maka kedudukan garis tersebut adalah sejajar dengan sumbu Y . | T | F |
| 9. Diketahui titik A(-1,4), B(-3,-1), dan C(-1,-2). Jika ABCD merupakan layang-layang, maka koordinat titik D adalah (1,-1) | T | F |
| 10. PQRS merupakan bangun trapesium siku-siku. Koordinat titik P, Q, dan R berturut-turut adalah (-3,2), (5,2), dan (2,-2). Titik S terletak pada koordinat (-3,-2) . | T | F |

III. **Answer the following questions. (5 points)**

1. Pada sebuah peta jarak setiap 15 cm mewakili 90 km jarak sebenarnya, tentukan skala pada peta tersebut ?
2. Jarak pada peta dengan skala 1:50.000 adalah 75 cm. Berapa Jarak sebenarnya ?
3. Jarak kota A ke kota B yang sebenarnya adalah 60 km. Tentukan berapa jarak kota A ke kota B pada peta bila skala yang digunakan adalah 1 : 1.000.000 ?



4. Sebuah pesawat semula berada di titik A. Pesawat itu bergerak 3 satuan ke selatan, lalu belok ke arah barat sejauh 4 satuan, dan belok ke arah utara sejauh 2 satuan. Koordinat pesawat tersebut saat ini adalah ?
5. Perhatikan gambar berikut.



Titik yang letaknya berada di kuadran IV adalah?