Name : _____

Class : _____

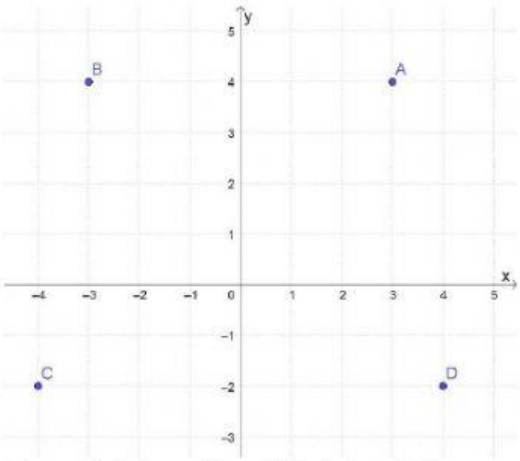
Teacher : _____

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

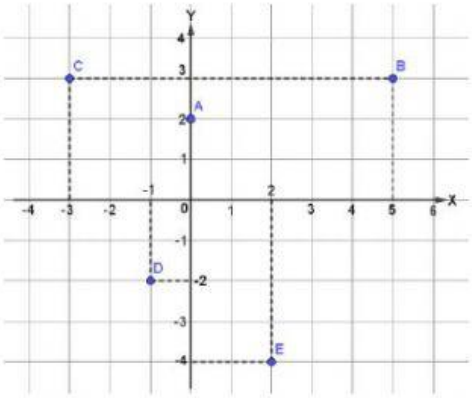
I. **Choose A, B, or C for the best answer. (10 Points)**

1. Pada peta tertulis skala 1 : 500.000, artinya ....
   a. setiap 1 cm jarak pada peta mewakili 500.000 cm atau 5 km jarak yang sebenarnya.
   b. setiap 1 cm jarak yang sebenarnya mewakili 500.000 cm atau 5 km pada peta.
   c. setiap 500.000 cm jarak pada peta mewakili 1 km jarak yang sebenarnya
   d. setiap 500.000 cm jarak sebenarnya mewakili 1 cm jarak pada peta
2. Diketahui skala 1 : 300.000 dan jarak pada peta 8 cm, maka jarak sebenarnya adalah ...
   a. 0,24 km
   b. 2,4 km
   c. 24 km
   d. 240 km
3. 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 ....
   a. 25 km
   b. 30 km
   c. 35 km
   d. 40 km.....
4. Jarak kota D - E adalah 270 km. Jika jarak kota D - E pada peta 3 cm. Skala peta yang digunakan adalah ....
   a. 1 : 9.000
   b. 1 : 90.000
   c. 1 : 900.000
   d. 1 : 9.000.000
5. Tinggi sebuah menara 60 meter. Tinggi pada denah 10 cm. Skala yang digunakan adalah ....
   a. 1 : 6
   b. 1 : 10
   c. 1 : 60
   d. 1 : 600

LIVEWORKSHEETS



6. Berapakah koordinat titik A dan D ?
   a. (3,2) dan (-3.4)
   b. (-3,4) dan (4,-2)
   c. (-4,-2) dan (3,4)
   d. (3,4) dan (-2,4)
7. Diketahui titik A(−3,4). Pernyataan yang tepat mengenai posisi titik A pada bidang Kartesius adalah…
   a. 3 satuan di atas sumbu-X dan 4 satuan di kiri sumbu-Y
   b. 4 satuan di atas sumbu-X dan 3 satuan di kiri sumbu-Y
   c. 3 satuan di bawah sumbu-X dan 4 satuan di kanan sumbu-Y
   d. 4 satuan di bawah sumbu-X dan 3 satuan di kanan sumbu-Y



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

LIVEWORKSHEETS

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

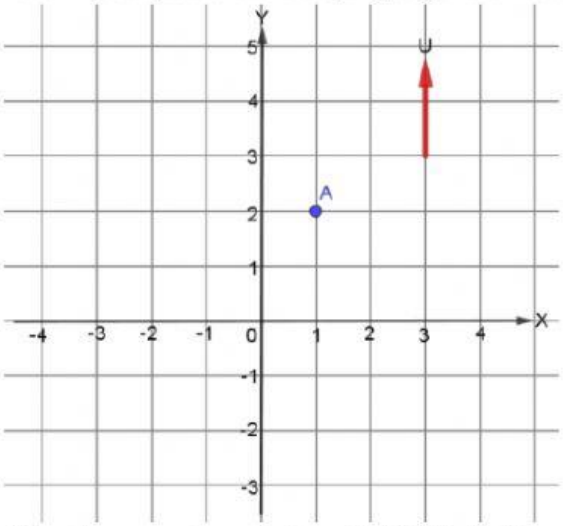
II. **Cross (X) T if each of the following statements is TRUE and F if it is FALSE. (10 points)**

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 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**

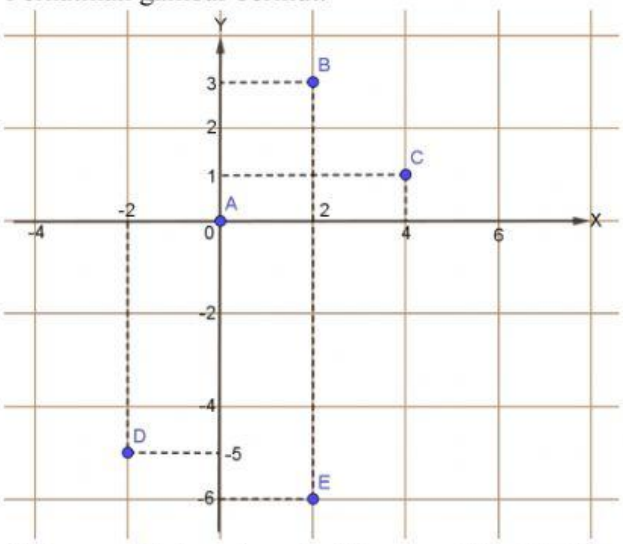
LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS