

Mata Pelajaran : Matematika

Nama :

Kelas :

Hari/Tanggal :

Waktu : 60 menit

Petunjuk

- a. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan soal.
- b. Tulislah identitas peserta secara lengkap pada setiap lembar soal.
- c. Periksa dan bacalah soal terlebih dahulu sebelum mengerjakan.

Soal

1. Suatu titik P (3, 5), tentukan rotasi sudut 180° .
 - a. (-3, -5)
 - b. (5, 3)
 - c. -3, 5)
 - d. -5, 3)
2. Titik A (6, -4) ditranslasikan oleh $T = (-2, 2)$, maka koordinat titik A' adalah...
 - a. (8, -6)
 - b. (4, -2)
 - c. (-4, -2)
 - d. (-8, 6)
3. Titik Q (3, 2) dicerminkan terhadap sumbu Y, maka Q' adalah...
 - a. (2, 3)
 - b. (-2, -3)
 - c. (-3, 2)
 - d. (3, 2)
4. Suatu titik A (4, 5), tentukan dilatasi 3 kali.
 - a. (5, 4)
 - b. (15, -12)
 - c. (-12, 15)

- d. (12, 15)
5. Koordinat titik K (4, -6) dicerminkan terhadap garis $y = x$, maka koordinat dari bayangan yang terbentuk adalah...
- (-4, 6)
 - (-4, -6)
 - (6, -4)
 - (-6, 4)
6. Jika titik (6, -2) di translasikan oleh $T = (2, 4)$, maka bayangannya adalah...
- (6, 2)
 - (2, 8)
 - (8, 2)
 - (8, -2)
7. Jika titik R' (4, -2) adalah bayangan titik dari R (7, -6) oleh translasi T, maka nilai T adalah...
- (2, 6)
 - (-3, 4)
 - (2, 7)
 - (4, 2)
8. Titik B (-5, 6) di rotasikan dengan pusat di O(0, 0) sebesar 180° , maka bayangan koordinat B adalah...
- (5, -6)
 - (-5, -6)
 - (6, -5)
 - (-6, 5)
9. Koordinat bayangan titik P (8, -4) di dilatasikan terhadap titik pusat O dengan faktor skala $-\frac{1}{2}$ adalah...
- (-2, 4)
 - (2, 4)
 - (-4, 2)
 - (4, 2)
10. Titik M (9, 6) di cerminkan terhadap sumbu x, maka M' adalah...
- (9, -6)

b. (6, 9)

c. (-9, 6)

d. (-6, -9)