ULANGAN BAB TRANSFORMASI
Kelas 9

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar

1. Tentukan bayangan titik A(3,-4) jika digeser oleh T(-3,9) ...
   a. A'(0,13) c. A'(6,13)
   b. A'(0,5) d. A'(6,5)

2. Tentukan bayangan titik B(-2,-13) jika digeser oleh T(3,-6) ...
   a. B'(5,7) c. B'(1,-19)
   b. B'(5,-7) d. B'(1,19)

3. Tentukanlah bayangan titik C(2,8) jika digeser oleh T_1(2,8) dan dilanjutkan oleh T_2(-2,-5) ...
   a. C"(2,8) c. C"(2,21)
   b. C"(2,16) d. C"(2,11)

4. Tentukanlah bayangan titik D(9,0) jika digeser oleh T_1(7,18) dan dilanjutkan oleh T_2(6,-15) ...
   a. D" (9,13) c. D"(22,13)
   b. D"(22,9) d. D"(22,3)

5. Jika titik A(27,-12) digeser oleh T(a,b) sehingga bayangannya adalah titik A'(20,-3) tentukan a+b ...
   a. -7 c. 2
   b. 9 d. 16

6. Jika titik B(3,-7) digeser oleh T(a,b) sehingga bayangannya adalah titik B'(20,-3) tentukan T ...
   a. T(17,4) c. T(3,4)
   b. T(17,10) d. T(2,10)

7. Jika titik A digeser oleh T(2,9) menjadi A'(0,5) maka titik A adalah ...
   a. A(2,- 4) c. A(2,4)
   b. A(-2, 4) d. A(-2,- 4)

8. Jika titik B digeser oleh T(6,-2) menjadi B'(1,7) maka titik B adalah ...
   a. B(7,5) c. A(-5,5)
   b. B(7,9) d. A(-5,9)

9. Tentukan bayangan titik A(3,-4) jika diceminkan oleh garis x = 3 ...
   a. A'(3,10) c. A'(3,-4)
   b. A'(4,-3) d. A'(3,4)

10. Tentukan bayangan titik B(-2,-13) jika dicerminkan oleh garis y = 4 ...
    a. B'(-2,34) c. B'(12,-19)
    b. B'(10,21) d. B'(1,4)

11. Tentukanlah bayangan titik C(2,8) jika dicerminkan oleh sumbu x ...
    a. C"(2,8) c. C"(2,-8)
    b. C"(-2,8) d. C"(-2,-8)

12. Tentukanlah bayangan titik D(9,0) jika dicerminkan oleh sumbu y ...
    c. D" (9,0) c. D"(-9,0)

d. D"(0,9) d. D"(0,-9)

13. Jika titik A(27,-12) dicerminkan menjadiA'(27,12) sumbu refleksinya adalah ...
    a. Sumbu x c. titik (0,0)
    b. Sumbu y d. x = 2

14. Jika titik B(3,-7) dicerminkan menjadi A'(-7,3) sumbu refleksinya adalah ...
    a. Sumbu y = x c. sumbu x
    b. Sumbu y = -x d. sumbu y

15. Jika titik A(2,8)dicerminkan menjadi A'(2,12) sumbu refleksinya adalah...
    a. X = 10 c. Y = 2
    b. X = 2 d. Y = 10

16. Jika titik B(2,-2)dicerminkan menjadi A'(6,-2) sumbu refleksinya adalah...
    a. X = 4 c. Y = 4
    b. X = 5 d. Y = 5

Untuk Soal No 17 – 20 jawablah dengan singkat titik-titik dibawah ini

No	Titik Asal	Rotasi 90^0	Rotasi 180^0	Rotasi 270^0
17.	A(8,2)	.....	.....	
18.	B(9,12)	.....		.....
19.	C(-12,8)		.....	.....
20.	D(-9,2)	.....		.....