NAMA :

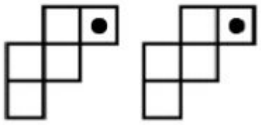
KELAS :

PENILAIAN HARIAN TRANSFORMASI

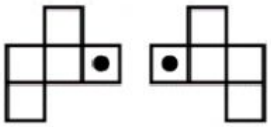
PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR

1. Bayangan titik P(3,2) jika dicerminkan terhadap sumbu x adalah …
   A. (-2,3) B. (-3,2) C. (-3,-2) D. (3,-2)
2. Bayangan titik B(4,-5) jika dicerminkan terhadap titik (0,0) adalah …
   A. (-4,5) B. (-4,-5) C. (4,5) D. (5,-4)
3. Bayangan titik A(4,5) jika dicerminkan terhadap garis x =-3 adalah …
   A. (5,-2) B. (-10,5) C. (-11,5) D. (5,-10)
4. Gambar yang merupakan refleksi atau pencerminan di bawah ini adalah …

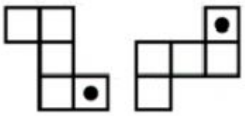
A.



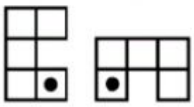
C.



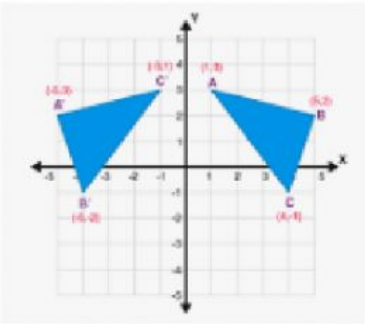
B.



D.

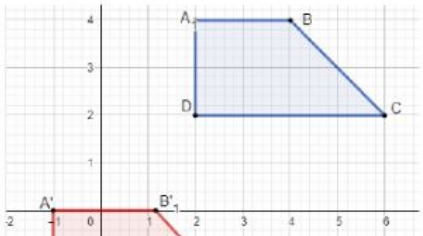


5. Bayangan titik P (-8,2) jika dicerminkan terhadap garis y=x adalah …
   A. (8,-2) B. (-8,-2) C. (-2,8) D. (2,-8)
6. Gambar di bawah ini merupakan refleksi terhadap …



   A. Titik (0,0)
   B. Garis y=x
   C. Sumbu x
   D. Sumbu y

7. Hasil translasi titik D(-5,6) oleh translasi (-2,6) adalah …
   A. (-3,0) B. (-7,12) C. (3,12) D. (-3,-12)
8. Titik P (-2,1) ditranslasi oleh T(a,b) sehingga bayangan P adalah P' (3,-5).Nilai a dan b berturut-turut adalah …
   A. -4 dan -4 B. 4 dan -6 C. 5 dan -6 D. -4 dan 6
9. Titik R'(8,-6) adalah adalah hasil translasi titik R oleh T (6,-2). Koordinat titik R adalah …
   A. (2,0) B. (2,-4) C. (2,4) D. (-2,-4)
10. Titik B (3,2) ditranslasi berturut-turut oleh T_1 (-3,-2) dan T_2 (6,5) adalah …
    A. (6,5) B. (4,5) C. (-2,1) D. (-10,-9)
11. Komponen translasi yang menggeser trapesium ABCD menjadi trapesium A'B'C'D' pada gambar di bawah ini adalah …



   A. (3,4) C. (-3,-4)
   B. (-3,4) D. (-4,-3)

12. Hasil rotasi dari titik P(4,-5) dengan pusat di titik (0,0) dan sudut 90° berlawanan arah jarum jam adalah …

A. (4,5) B. (-5,-4) C. (-5,4) D. (5,4)

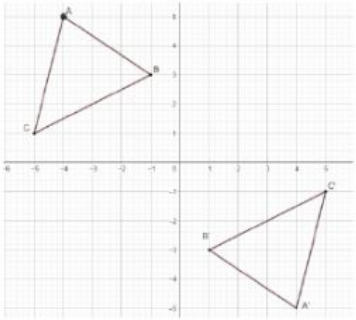
13. Hasil rotasi dari titik P(2,-4) dengan pusat di titik (0,0) dan sudut 270° adalah …

A. (-4,-2) B. (4,2) C. (-2,4) D. (4,-2)

14. Titik A (7,-6) dirotasi dengan pusat di titik (0,0) dan sudut -180° ,maka bayangan A adalah

A. (7,-6) B. (-7,6) C. (6,-7) D. (7,6)

15. Transformasi yang sesuai dengan gambar berikut ini adalah …



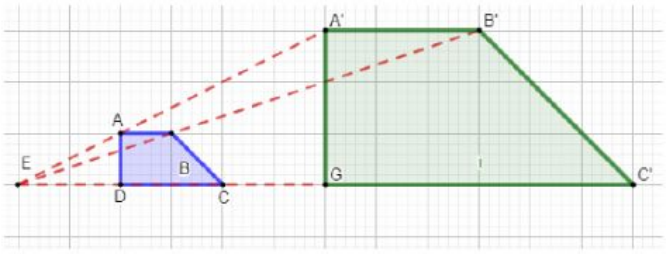
(i) Rotasi dengan pusat di (0,0) dan sudut putar 180°
(ii) Rotasi dengan pusat di (0,0) dan sudut putar -180°
(iii) Refleksi terhadap titik (0,0)
(iv) Refleksi terhadap garis y=x

A. (i) dan (iii) C. (i),(ii),(iii)
B. (ii) dan (iii) D. (iii) dan (iv)

16. Hasil dilatasi titik P (x,y) dengan faktor skala k= -2 dengan pusat di titik (0,0) adalah P'(-12,-10) .Maka koordinat titik P adalah …

A. (6,-5) B. (-6,-5) C. (-6,5) D. (6,5)

17. Nilai faktor skala pada dilatasi di bawah ini …

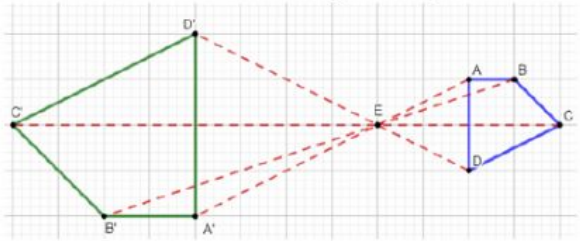


A. k= 2
B. k= 3
C. k=-3
D. k=1/3

18. Perbandingan luas trapesium ABCD dengan trapesium A'B'C'D' pada soal nomor 17 adalah …

A. 1:3 B. 2:3 C. 1:9 D. 1:6

19. Faktor skala dari dilatasi dengan titik pusat di titik E berikut ini adalah …



A. k=-2
B. k= 2
C. k= 3
D. k=-3

20. Diketahui segitiga ABC,dimana A(-1,3),B(3,1),C(0,1),didilatasi dengan pusat di titik P(4,3) dan faktor skala k=2. Koordinat bayangan A'B'C' adalah …

A. A'(-6,3) B'(2,-1) C'(-4,-1) C. A'(-6,3) B'(2,1) C'(4,-1)
B. A'(6,3) B'(2,1) C'(-4,-1) D. A'(-6,3) B'(2,-1) C'(4,1)