

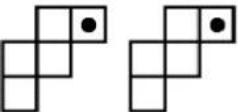
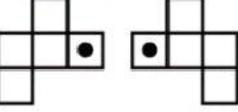


PENILAIAN HARIAN TRANSFORMASI

NAMA :

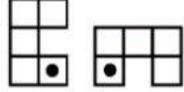
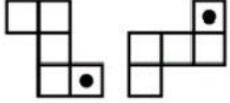
KELAS :

PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR

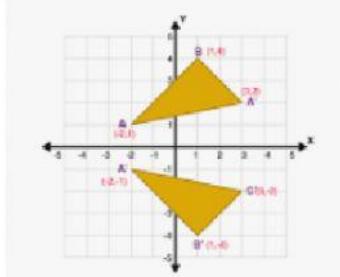
1. Bayangan titik P(-2,3) jika dicerminkan terhadap sumbu x adalah ...
A. (-2,3) B. (2,-3) C. (-2,-3) D. (3,-2)
2. Bayangan titik B(-3,5) jika dicerminkan terhadap titik (0,0) adalah ...
A. (-3,5) B. (3,-5) C. (3,5) D. (5,-3)
3. Bayangan titik A(5,4) jika dicerminkan terhadap garis $x = -3$ adalah ...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

B.

D.

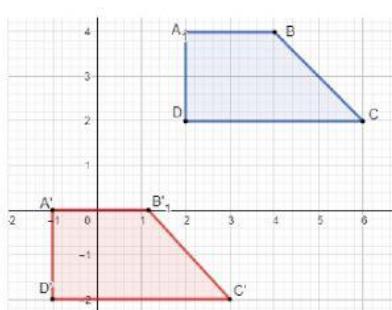


5. Bayangan titik P (-6,2) jika dicerminkan terhadap garis $y=x$ adalah ...
A. (-6,2) B. (-6,-2) C. (-2,6) D. (2,-6)
6. Gambar di bawah ini merupakan refleksi terhadap ...



- 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 $P'(-2,-5)$. Nilai a dan b berturut-turut adalah ...
A. -4 dan -4 B. 4 dan -6 C. -4 dan -6 D. -4 dan 6
9. Titik R'(9,2) adalah hasil translasi titik R oleh $T(7,-2)$. 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 $T_2(4,5)$ adalah ...
A. (0,0) 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. (-4,-3)
B. (-3,4) D. (-3,-4)

12. Hasil rotasi dari titik $P(-4,2)$ dengan pusat di titik $(0,0)$ dan sudut 90° berlawanan arah jarum jam adalah ...

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

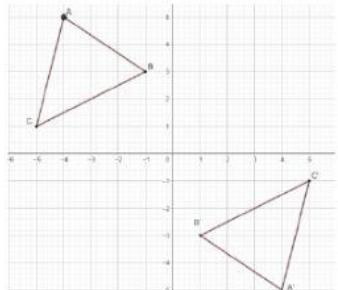
13. Hasil rotasi dari titik $P(-2,-4)$ dengan pusat di titik $(0,0)$ dan sudut 270° adalah ...

- 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)

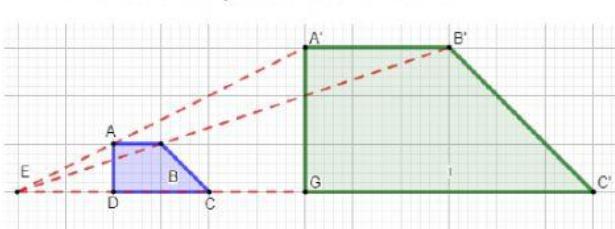
- B. (ii) dan (iii) D. (iii) dan (iv)

16. Hasil dilatasi titik $P(x,y)$ dengan faktor skala $k=2$ dengan pusat di titik $(0,0)$ adalah

$P'(-10,12)$. Maka koordinat titik P adalah ...

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

17. Nilai faktor skala pada dilatasi di bawah ini ...



- A. $k=2$

- B. $k=3$

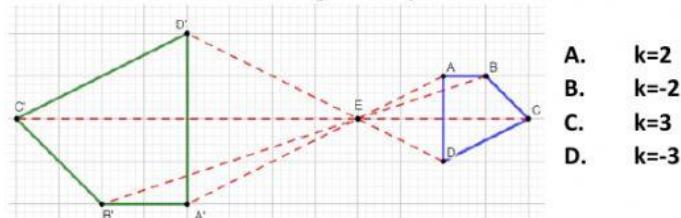
- C. $k=-3$

- 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. $1:6$ D. $1:9$

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