



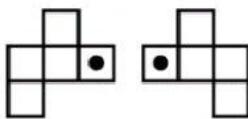
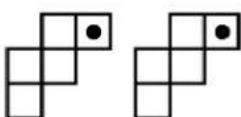
## PENILAIAN HARIAN TRANSFORMASI

NAMA :

KELAS :

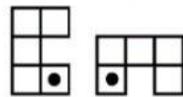
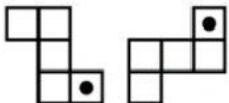
### PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR

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.

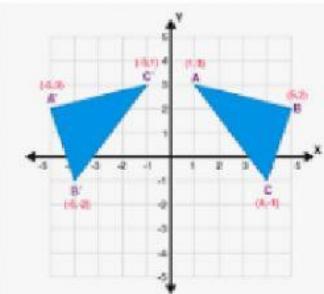
D.



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  $6$

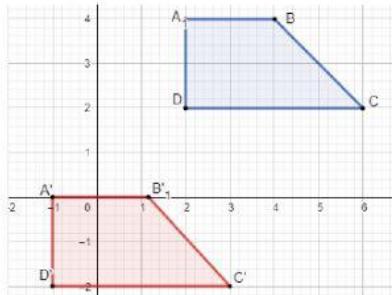
9. Titik  $R'(8,-6)$  adalah hasil translasi titik  $R$  oleh  $T(6,-2)$ . Koordinat titik  $R$  adalah ...

- 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  $90^\circ$  berlawanan arah jarum jam adalah ...

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

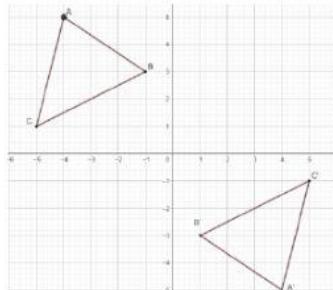
13. Hasil rotasi dari titik  $P(2,-4)$  dengan pusat di titik  $(0,0)$  dan sudut  $270^\circ$  adalah ...

- 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  $-180^\circ$ , 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  $180^\circ$   
(ii) Rotasi dengan pusat di  $(0,0)$  dan sudut putar  $-180^\circ$   
(iii) Refleksi terhadap titik  $(0,0)$   
(iv) Refleksi terhadap garis  $y=x$

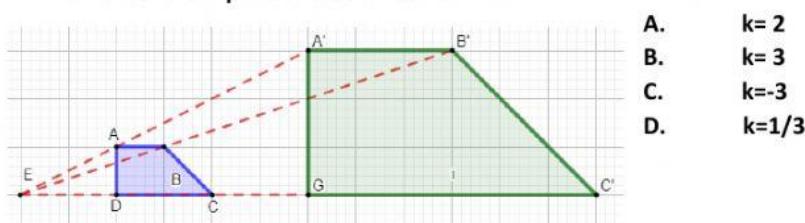
- A. (i) dan (iii)      C. (i),(ii),(iii)  
B. (ii) dan (iii)      D. (iii) dan (iv)

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 ...

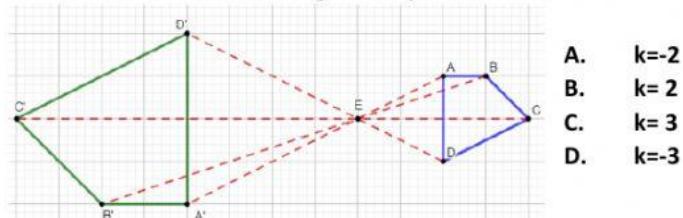


- A.  $k=2$   
B.  $k=3$   
C.  $k=-3$   
D.  $k=1/3$

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