

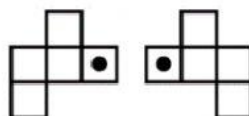
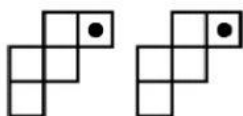


NAMA :

KELAS :

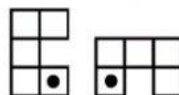
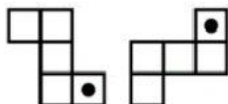
PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR

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

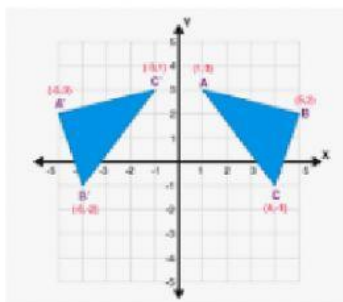


B.

D.

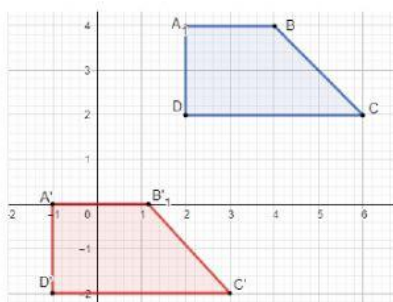


- Bayangan titik  $P(-8,2)$  jika dicerminkan terhadap garis  $y=x$  adalah ...  
A.  $(8,-2)$  B.  $(-8,-2)$  C.  $(-2,8)$  D.  $(2,-8)$
- Gambar di bawah ini merupakan refleksi terhadap ...



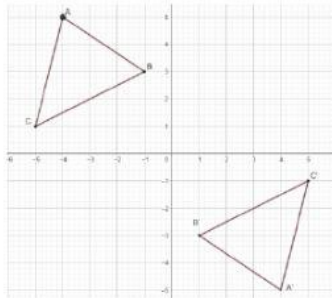
- Titik  $(0,0)$
- Garis  $y=x$
- Sumbu  $x$
- Sumbu  $y$

- Hasil translasi titik  $D(-5,6)$  oleh translasi  $(-2,6)$  adalah ...  
A.  $(-3,0)$  B.  $(-7,12)$  C.  $(3,12)$  D.  $(-3,-12)$
- 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  $6$
- 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.  $(-2,-4)$
- 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.  $(-10,-9)$
- Komponen translasi yang menggeser trapesium  $ABCD$  menjadi trapesium  $A'B'C'D'$  pada gambar di bawah ini adalah ...



- $(3,4)$
- $(-3,4)$
- $(-3,-4)$
- $(-4,-3)$

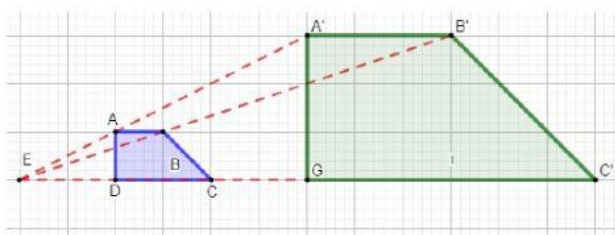
12. Hasil rotasi dari titik  $P(4,-5)$  dengan pusat di titik  $(0,0)$  dan sudut  $90^\circ$  berlawanan arah jarum jam adalah ...  
 A.  $(4,5)$       B.  $(-5,-4)$       C.  $(-5,4)$       D.  $(5,4)$
13. Hasil rotasi dari titik  $P(2,-4)$  dengan pusat di titik  $(0,0)$  dan sudut  $270^\circ$  adalah ...  
 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  $y=x$

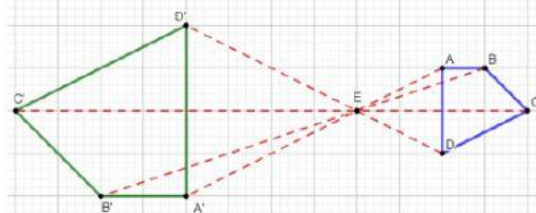
- A. (i) dan (iii)      C. (i),(ii),(iii)  
 B. (ii) dan (iii)      D. (iii) dan (iv)

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