

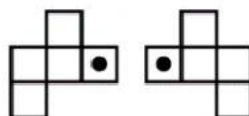
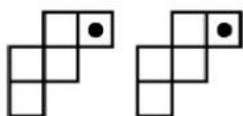


NAMA :

KELAS :

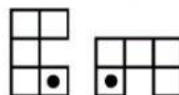
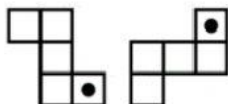
PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR

- 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.

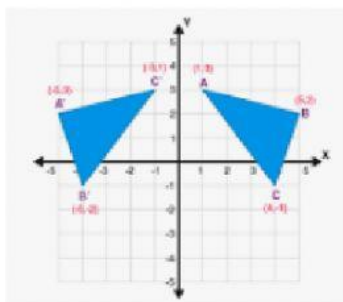


B.

D.

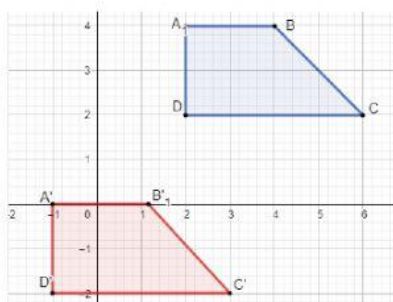


- Bayangan titik $P(-8,2)$ jika dicerminkan terhadap garis $y=x$ adalah ...
A. $(8,-2)$ B. $(-8,-2)$ C. $(-2,8)$ D. $(2,-8)$
- Gambar di bawah ini merupakan refleksi terhadap ...



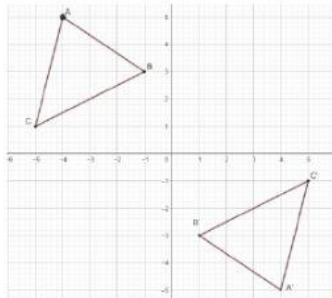
- Titik $(0,0)$
- Garis $y=x$
- Sumbu x
- Sumbu y

- 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 ...



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

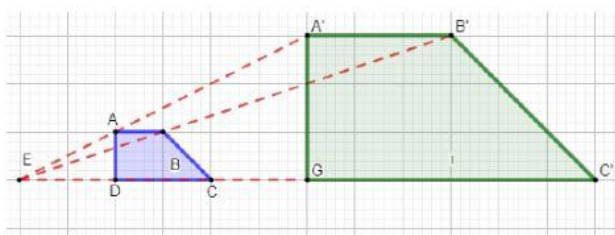
12. Hasil rotasi dari titik $P(4,-5)$ dengan pusat di titik $(0,0)$ dan sudut 90° berlawanan arah jarum jam adalah ...
 A. $(4,5)$ B. $(-5,-4)$ C. $(-5,4)$ D. $(5,4)$
13. Hasil rotasi dari titik $P(2,-4)$ dengan pusat di titik $(0,0)$ dan sudut 270° adalah ...
 A. $(-4,-2)$ B. $(4,2)$ C. $(-2,4)$ D.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

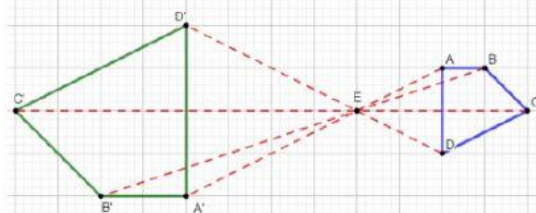
- A. (i) dan (iii) C. (i),(ii),(iii)
 B. (ii) dan (iii) D. (iii) dan (iv)

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