

## AYO MENJAWAB

1. Sebuah titik dicerminkan terhadap garis  $y = x$  menghasilkan bayangan  $(-1, 5)$ . Koordinat titik mula-mula adalah...

- A.  $(-1, -5)$
- B.  $(5, -1)$
- C.  $(1, -5)$
- D.  $(-5, 1)$

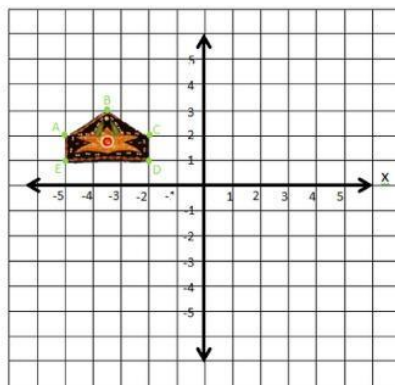
1

2. (i)  $(2, -3) \rightarrow (-2, -3)$   
(ii)  $(2, 3) \rightarrow (-2, -3)$   
(iii)  $(-2, 3) \rightarrow (-3, 2)$   
(iv)  $(-2, -3) \rightarrow (-3, -2)$

Contoh pencerminan terhadap garis  $y = x$  yang benar adalah

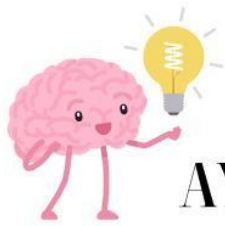
- A. (i)
- B. (ii)
- C. (iii)
- D. (iv)

3. Perhatikan gambar berikut.

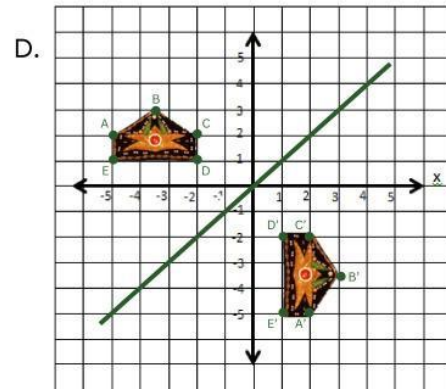
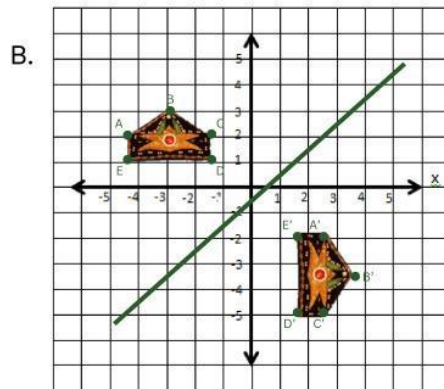
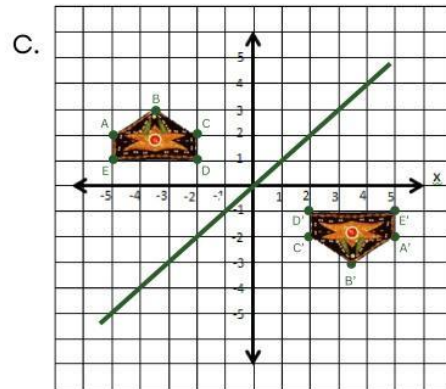
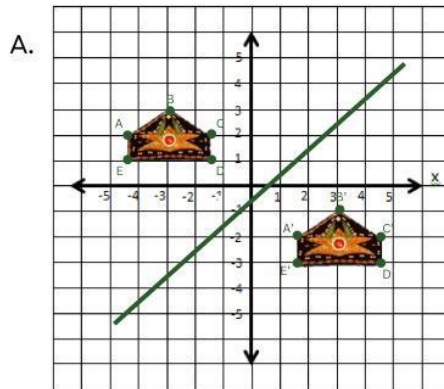


Cakep merupakan salah satu property yang digunakan pada penari jathil reog Ponorogo. Cakep memiliki bentuk segilima. Apabila diletakkan pada sebuah bidang koordinat, letak cakep adalah seperti pada gambar berikut. Maka titik-titik koordinat bayangan apabila dicerminkan terhadap garis  $y = x$  adalah...





## AYO MENJAWAB



4. Sebuah bara-bara memiliki bentuk segilima dengan titik koordinat berada pada  $P(-4, -3)$ ,  $Q(-3, -5)$ ,  $R(-2, -3)$ ,  $S(-2, -1)$ , dan  $T(-4, -1)$ . Apabila dicerminkan terhadap garis  $y = x$ , letak bayangan titik koordinat  $Q'$  dan  $S'$  secara berturut-turut adalah...

- A.  $(-5, -3)$ ,  $(-1, -2)$
- B.  $(-3, 5)$ ,  $(-2, 1)$
- C.  $(3, -5)$ ,  $(2, -1)$
- D.  $(5, 3)$ ,  $(1, 2)$

5. Rumus untuk menentukan letak titik koordinat dalam pencerminan terhadap garis  $y = x$  adalah...

- A.  $(x, y) \rightarrow (x, -y)$
- B.  $(x, y) \rightarrow (-x, y)$
- C.  $(x, y) \rightarrow (y, x)$
- D.  $(x, y) \rightarrow (-y, -x)$

