

Bilangan yang senilai dengan $\frac{22}{4 - \sqrt{5}}$

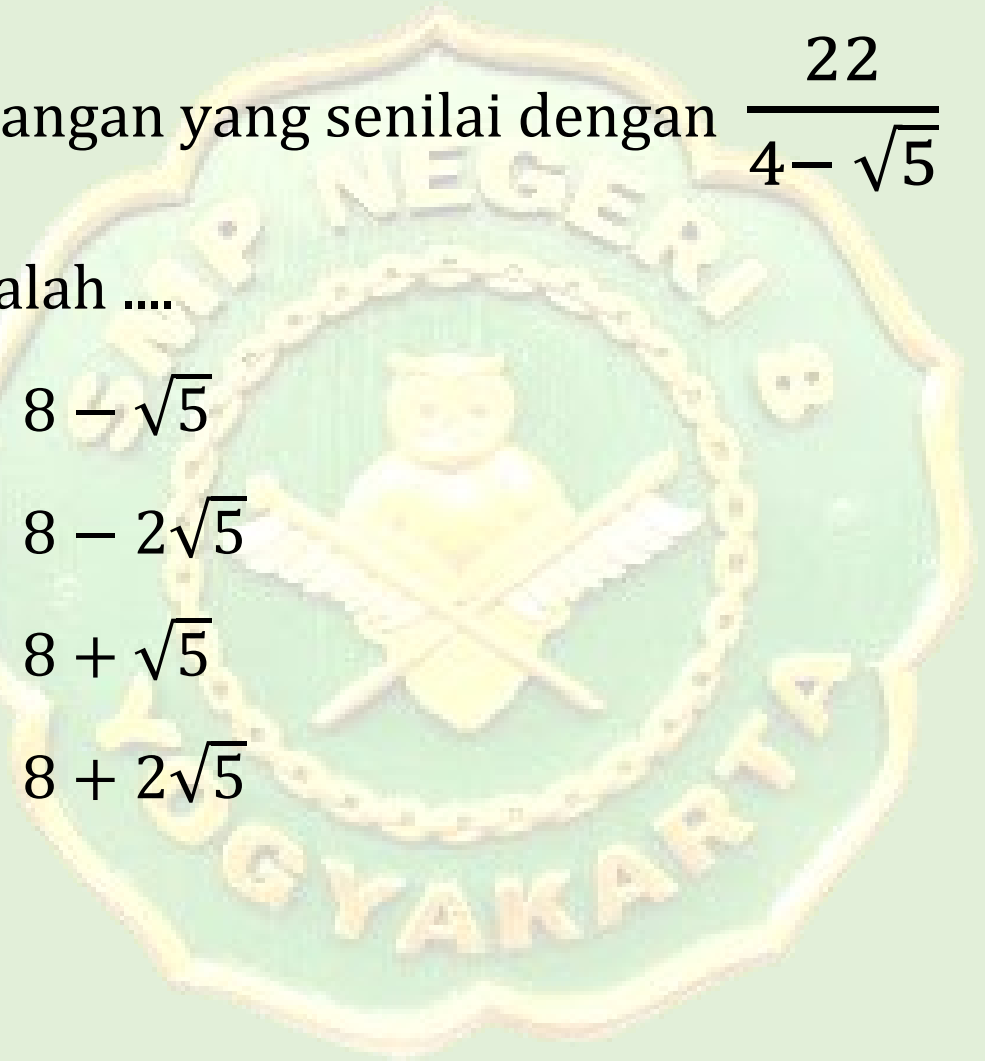
adalah

A. $8 - \sqrt{5}$

B. $8 - 2\sqrt{5}$

C. $8 + \sqrt{5}$

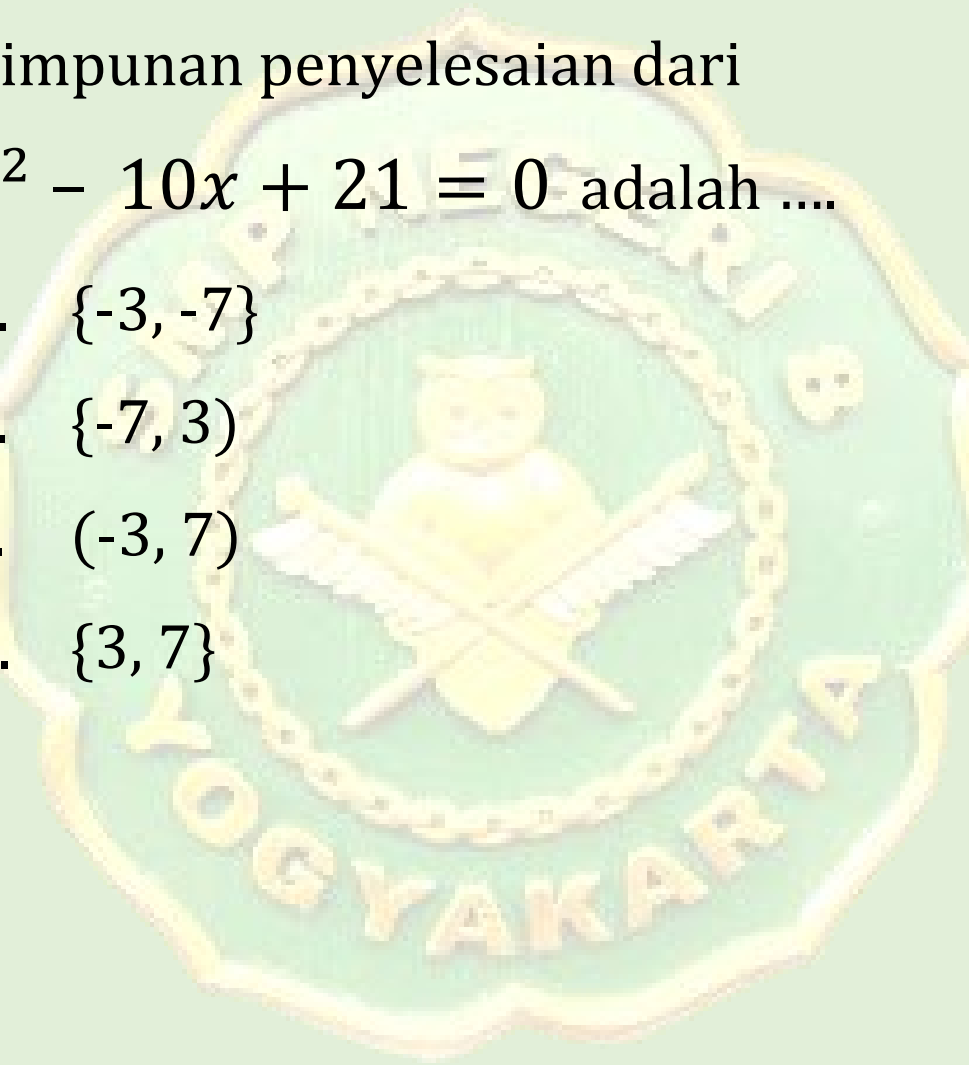
D. $8 + 2\sqrt{5}$



Himpunan penyelesaian dari

$$x^2 - 10x + 21 = 0 \text{ adalah}$$

- A. $\{-3, -7\}$
- B. $\{-7, 3\}$
- C. $\{-3, 7\}$
- D. $\{3, 7\}$



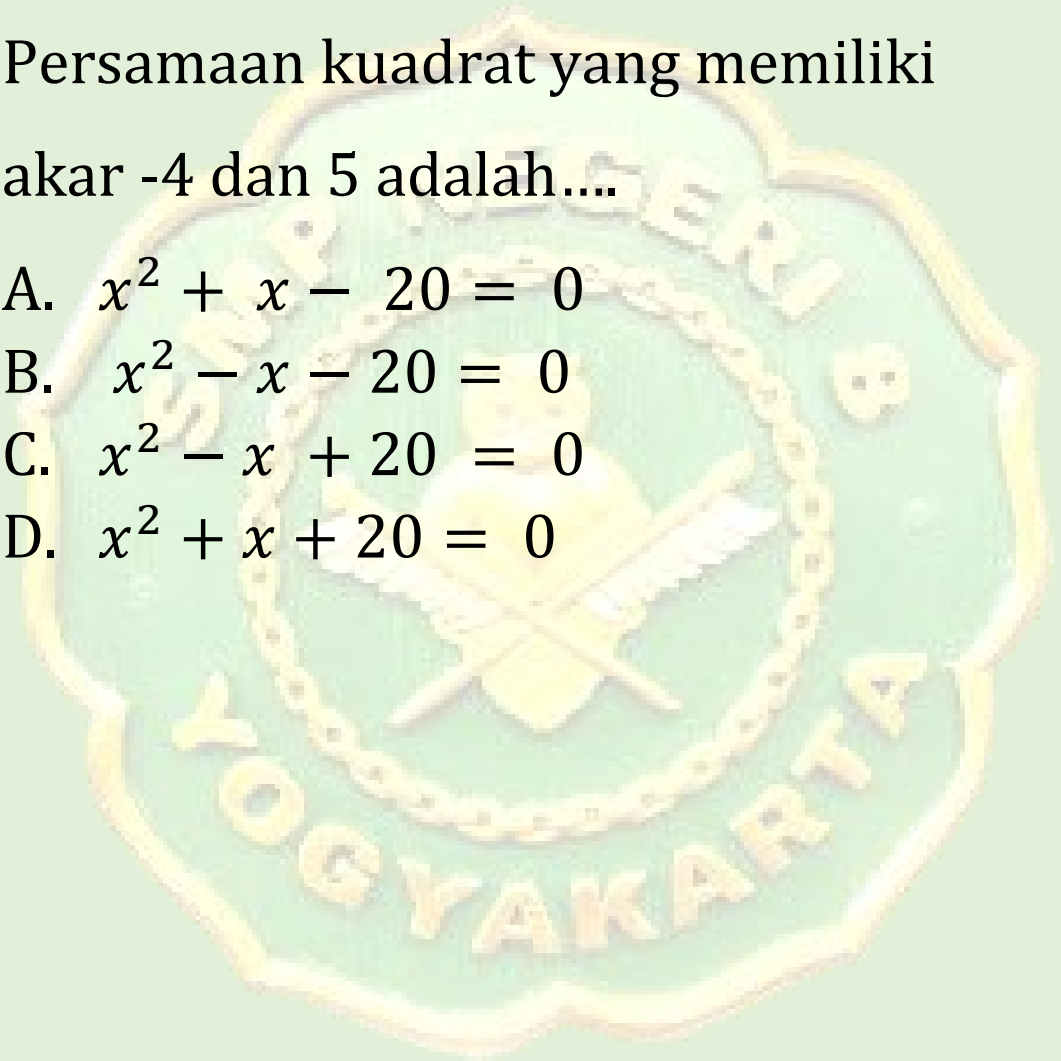
Persamaan kuadrat yang memiliki akar -4 dan 5 adalah....

A. $x^2 + x - 20 = 0$

B. $x^2 - x - 20 = 0$

C. $x^2 - x + 20 = 0$

D. $x^2 + x + 20 = 0$



Jika diketahui Luas suatu belah ketupat adalah 24 cm^2 , dan panjang diagonal-diagonalnya adalah $2x \text{ cm}$ dan $(x + 2) \text{ cm}$, maka keliling belah ketupat tersebut adalah

- A. 20 cm
- B. 30 cm
- C. 40 cm
- D. 48 cm

Fungsi $f(x) = x^2 - mx + 12$

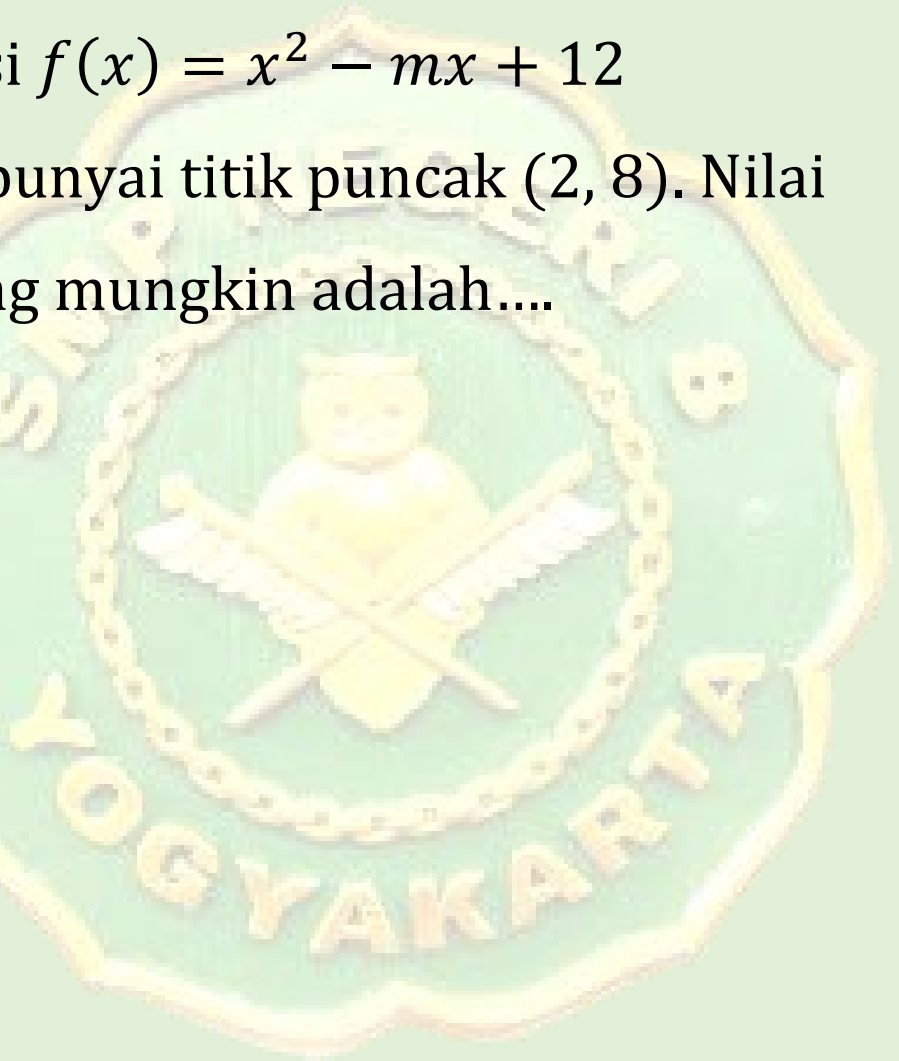
mempunyai titik puncak $(2, 8)$. Nilai m yang mungkin adalah....

A. -4

B. -2

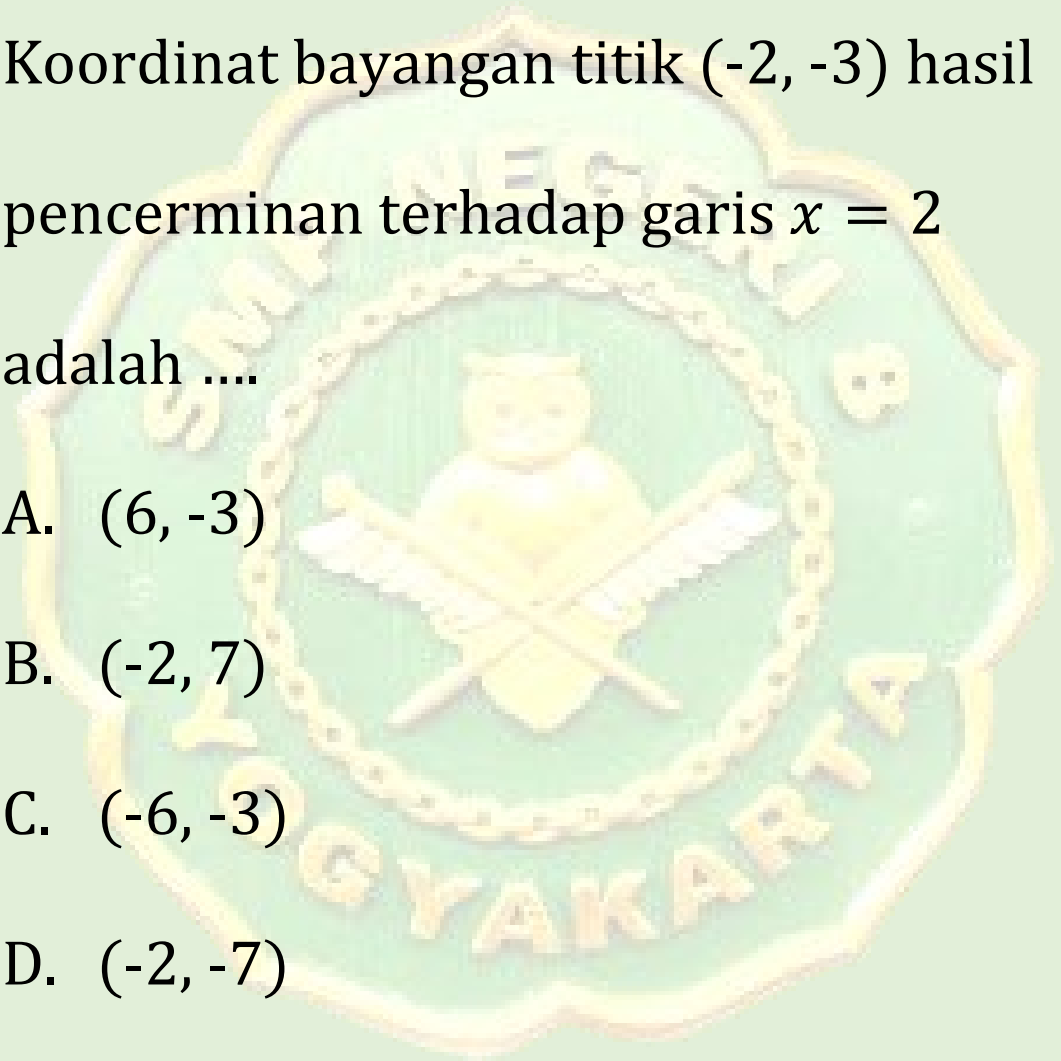
C. 2

D. 4



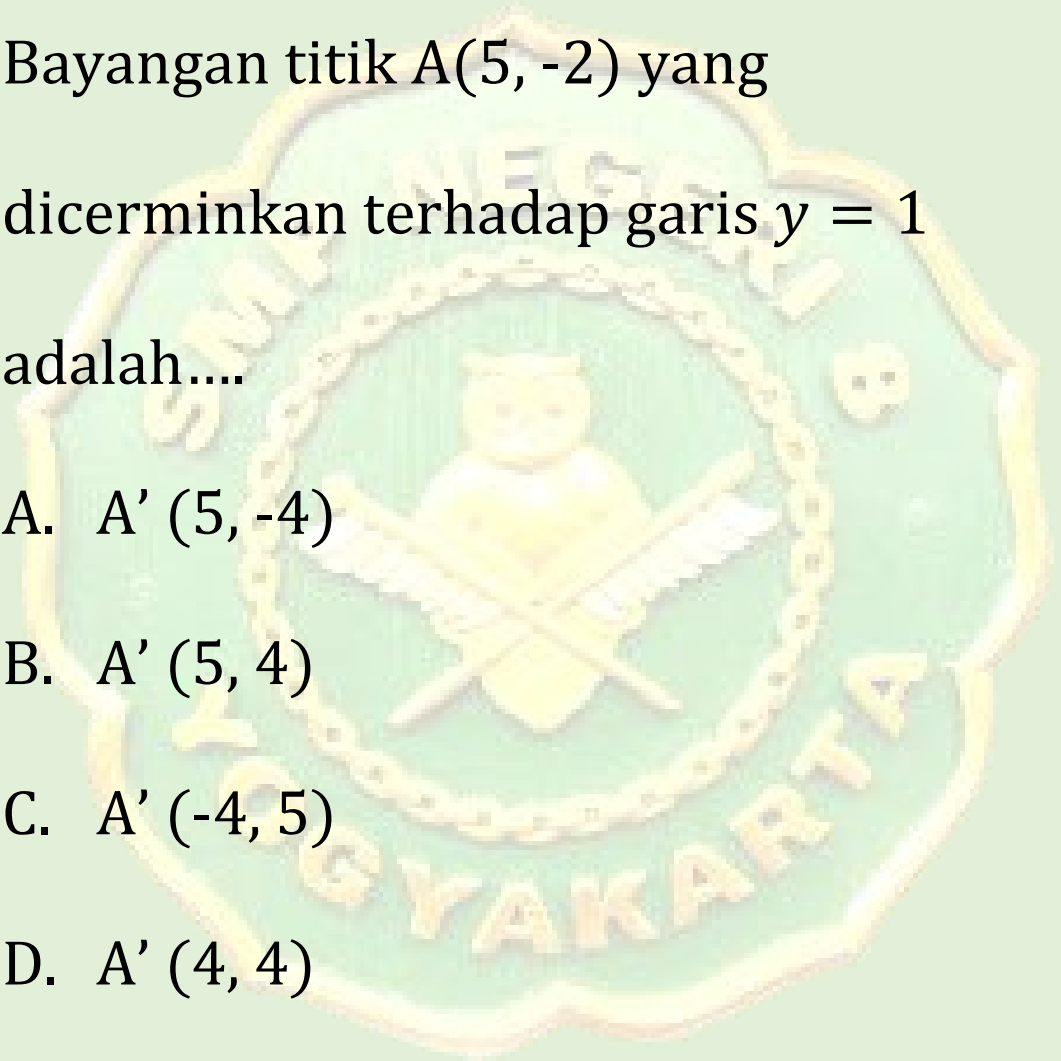
Koordinat bayangan titik $(-2, -3)$ hasil pencerminan terhadap garis $x = 2$ adalah

- A. $(6, -3)$
- B. $(-2, 7)$
- C. $(-6, -3)$
- D. $(-2, -7)$



Bayangan titik $A(5, -2)$ yang dicerminkan terhadap garis $y = 1$ adalah....

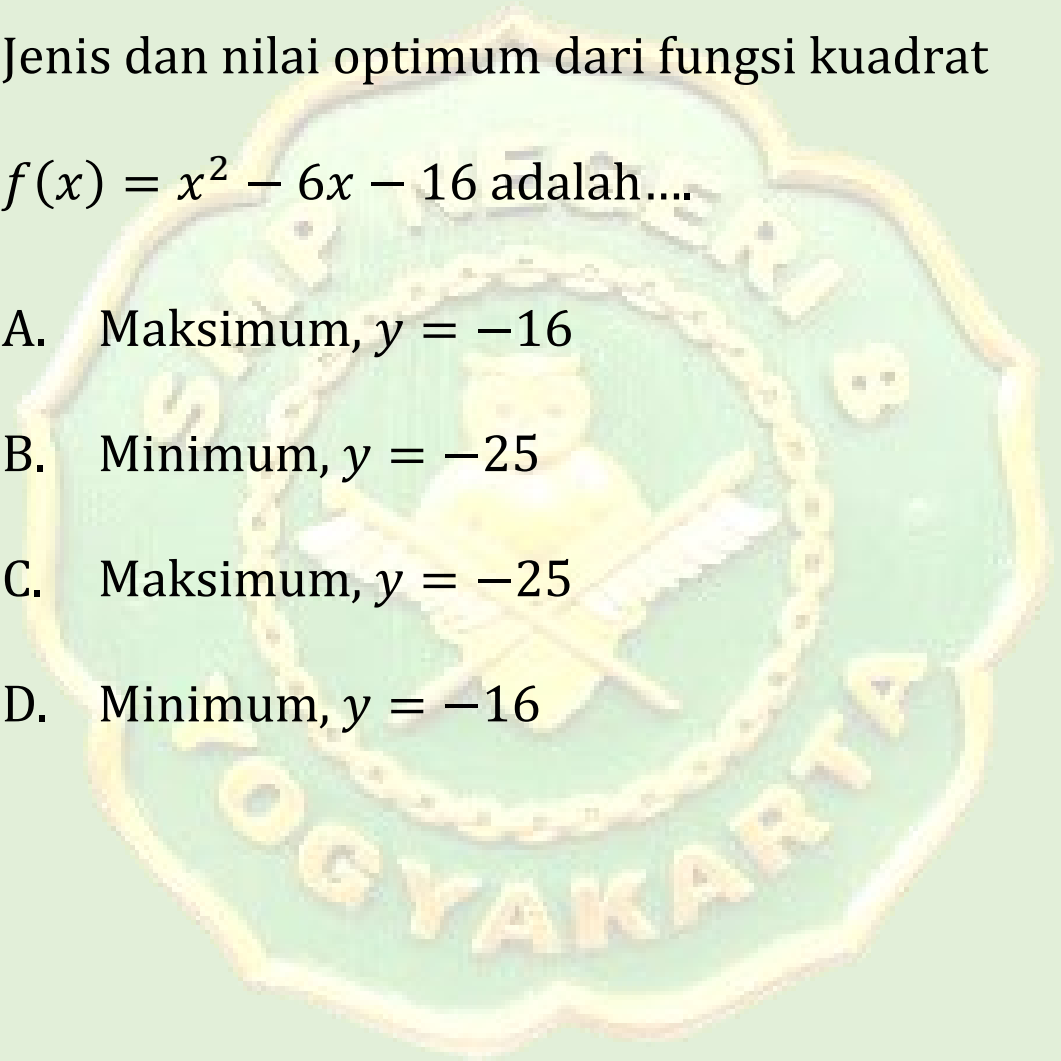
- A. $A' (5, -4)$
- B. $A' (5, 4)$
- C. $A' (-4, 5)$
- D. $A' (4, 4)$



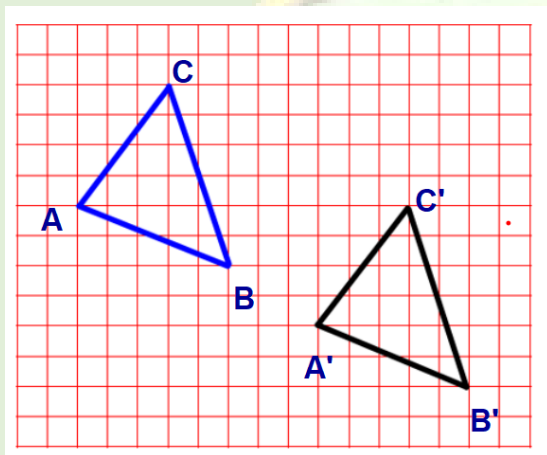
Jenis dan nilai optimum dari fungsi kuadrat

$f(x) = x^2 - 6x - 16$ adalah....

- A. Maksimum, $y = -16$
- B. Minimum, $y = -25$
- C. Maksimum, $y = -25$
- D. Minimum, $y = -16$



Perhatikan gambar!



Pasangan bilangan
translasi yang
menggerakkan
segitiga ABC
menjadi segitiga

$A'B'C'$ adalah

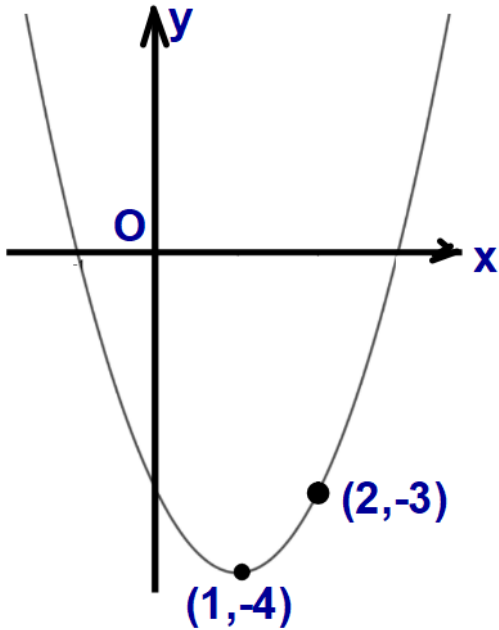
A. $\begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} -4 \\ 11 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 11 \\ -4 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 8 \\ -4 \end{bmatrix}$

Perhatikan gambar



Persamaan fungsi kuadrat yang sesuai dengan gambar adalah

....

- A. $y = x^2 + 2x - 3$
- B. $y = x^2 - 2x - 3$
- C. $y = -x^2 + 2x - 3$
- D. $y = -x^2 - 2x - 3$