

Giải bài 28 trang 32 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho tam giác ABC có gốc tọa độ là tâm $A(-2; 2); B(3; 5)$

Tọa độ của C là

- a) $(-1; -7)$ b) $(2; -2)$
c) $(-3; -5)$ d) $(1; 7)$

Đáp án

Ta có

$$\begin{cases} x_O = \frac{x_A + x_B + x_C}{3} \\ y_O = \frac{y_A + y_B + y_C}{3} \end{cases}$$
$$\Rightarrow \begin{cases} x_C = 3x_O - (x_A + x_B) \\ y_C = 3y_O - (y_A + y_B) \end{cases}$$
$$\Leftrightarrow \begin{cases} x_C = -1 \\ y_C = -7 \end{cases}$$

Vậy chọn A