

Giải bài 2 trang 94 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho tam giác ABC với $A(-1; 1)$, $B(4; 7)$ và $C(3; 2)$. Phương trình tham số của trung tuyến CM là:

A. $\begin{cases} x = 3 + t \\ y = -2 + 4t \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 3 + t \\ y = -2 - 4t \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = 3 - t \\ y = 4 + 2t \end{cases}$

D. $\begin{cases} x = 3 + 3t \\ y = -2 + 4t \end{cases}$

Đáp án

Trung điểm M của AB có tọa độ: $\left(\frac{3}{2}; 4\right)$

$$\overrightarrow{CM} = \left(-\frac{3}{2}; 6\right) = -\frac{3}{2}(1; -4)$$

Đường thẳng CM đi qua C và nhận vectơ $\vec{a} = (1; -4)$ làm một vectơ chỉ phương nên có phương trình tham số: $\begin{cases} x = 3 + t \\ y = -2 - 4t \end{cases}$

Vậy chọn **B**