

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 10**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**Câu 2.** Cho hai điểm  $A(-1;2)$ ,  $B(3;1)$  và đường thẳng  $\Delta: \begin{cases} x = 1+t \\ y = 2+t \end{cases}$ . Tìm tọa độ điểm  $C$  thuộc  $\Delta$  để

tam giác  $ACB$  cân tại  $C$ .

HD:

HD:

Theo bài ra ta có:  $C \in \Delta \Rightarrow C(1+t; 2+t)$

$$\text{Ta có: } \begin{cases} \overline{CA} = (-2-t; -t) \\ \overline{CB} = (2-t; -1-t) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} CA = \sqrt{(-2-t)^2 + (-t)^2} \\ CB = \sqrt{(2-t)^2 + (-1-t)^2} \end{cases}$$

$$\Delta ACB \text{ cân tại } C \Rightarrow CA = CB \Leftrightarrow \sqrt{(-2-t)^2 + (-t)^2} = \sqrt{(2-t)^2 + (-1-t)^2}$$

$$\Rightarrow (-2-t)^2 + (-t)^2 = (2-t)^2 + (-1-t)^2$$

$$\Rightarrow 4 + 4t + t^2 + t^2 = 4 - 4t + t^2 + 1 + 2t + t^2$$

$$\Rightarrow 6t = 1$$

$$\Rightarrow t = \frac{1}{6}$$

$$\text{Với } t = \frac{1}{6} \Rightarrow C\left(\frac{7}{6}; \frac{13}{6}\right)$$