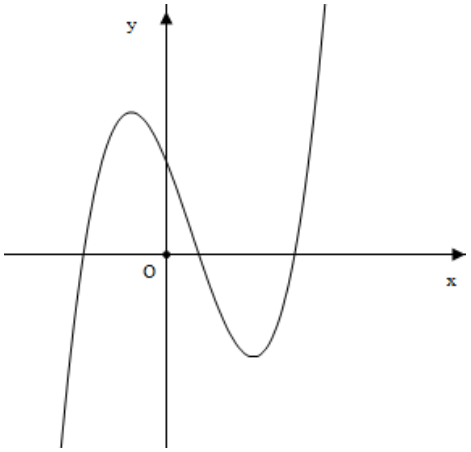
Câu 1. **[2D1-5.9-2] (Chuyên KHTN lần2) (Chuyên KHTN lần2)** Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ



Mệnh đề nào sau đây đúng

A. $a < 0; c > 0; d > 0$. **B.** $a > 0; c > 0; d < 0$.

C. $a > 0; c < 0; d > 0$ **D.** $a > 0; c > 0; d > 0$

Lời giải

Tác giả: Phạm Ngọc Hưng; Fb: Hưng Phạm Ngọc

Phản biện: Trương Thị Thúy Lan; FB: Lan Trương Thị Thúy

Chọn C

Dựa vào đồ thị ta thấy

+ $\begin{cases} \lim\limits_{x \to -\infty} y = -\infty \\ \lim\limits_{x \to +\infty} y = +\infty \end{cases} \Rightarrow a > 0$

+ $y(0) > 0 \Rightarrow d > 0$

+ $x_{CD}.x_{CT} < 0 \Rightarrow y' = 3ax^2 + 2bx + c = 0$ có hai nghiệm trái dấu $\Rightarrow \dfrac{c}{3a} < 0 \Rightarrow c < 0$ (do $a > 0$).