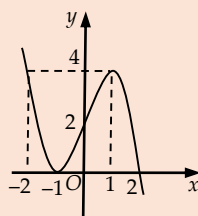


DẠNG 2. DỰA VÀO ĐỒ THỊ BIỆN LUẬN SỐ NGHIỆM CỦA MỘT PHƯƠNG TRÌNH

A. PHƯƠNG PHÁP

B. VÍ DỤ

Ví dụ: Cho hàm số $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị là hình bên dưới.



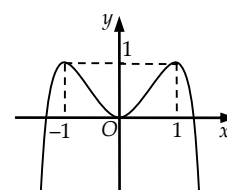
1. Tìm m để phương trình $f(x) = m$ có đúng 1 nghiệm.
2. Tìm m để phương trình $f(x) = 2m - 1$ có đúng 2 nghiệm.
3. Tìm m để phương trình $f(x) - 1 = m$ có đúng 3 nghiệm.

Lời giải

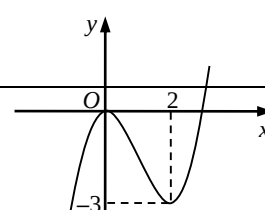
C. CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho hàm số $y = -x^4 + 2x^2$ có đồ thị như hình bên. Tất cả các giá trị thực của tham số m để phương trình $-x^4 + 2x^2 = m$ có bốn nghiệm thực phân biệt là

- A. $m > 0$. B. $0 \leq m \leq 1$.
C. $0 < m < 1$. D. $m < 1$.



Câu 2. Cho hàm số bậc ba $y = f(x)$ có đồ thị là đường cong trong hình vẽ bên. Có bao nhiêu giá trị nguyên của



[illegible]

-