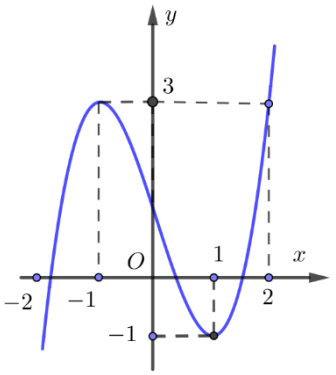
Câu 1. **[2D1-6.5-2] (THPT LÝ THƯỜNG KIỆT – HÀ NỘI)** Cho hàm số $f(x)$ có đồ thị như hình vẽ.



Phương trình $2f(x)-1=0$ có bao nhiêu nghiệm thuộc khoảng $(-2;1)$?

A. 0 . **B.** 3 . **C.** 2 . **D.** 1 .

Lời giải

Chọn C

Ta có: $2f(x)-1=0 \Leftrightarrow f(x)=\frac{1}{2}$.

Số nghiệm phương trình $2f(x)-1=0$ thuộc khoảng $(-2;1)$ là số giao điểm của đồ thị hàm số $y=f(x)$ và đường thẳng $y=\frac{1}{2}$ thuộc khoảng $(-2;1)$.

Đường thẳng $y=\frac{1}{2}$ song song với trục hoành cắt trục tung tại điểm $\left(0;\frac{1}{2}\right)$ nên đường thẳng $y=\frac{1}{2}$ cắt đồ thị hàm số $y=f(x)$ tại hai điểm phân biệt thuộc khoảng $(-2;1)$ hay phương trình $2f(x)-1=0$ có hai nghiệm phân biệt thuộc khoảng $(-2;1)$.