2026-11-07 CSCABS_C16_003

Mã bài CSCABS_C16_003
Bộ bổ sung · Câu 003 · Ngày 2026-11-07
Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x=1$ 为极小值点，$f(1)=-2$。
→ 原理：用导数判断单调性：$f'>0$ 递增，$f'<0$ 递减；f' 由正变负为极大值，由负变正为极小值。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $f'(x)=3x^2-3$ đổi dấu từ âm sang dương tại $x=1$, nên $x=1$ là điểm cực tiểu.
→ Lý thuyết: Dùng đạo hàm xét tính đơn điệu: $f'(x)>0$ trên một khoảng thì f đồng biến, $f'(x)<0$ thì nghịch biến; f' đổi dấu từ $+$ sang $-$ là cực đại, từ $-$ sang $+$ là cực tiểu.
Bước 2 – Giá trị cực tiểu $f(1)=1-3=-2$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Dùng đạo hàm xét tính đơn điệu: $f'(x)>0$ trên một khoảng thì f đồng biến, $f'(x)<0$ thì nghịch biến; f' đổi dấu từ $+$ sang $-$ là cực đại, từ $-$ sang $+$ là cực tiểu.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目