2026-11-07 CSCABS_C16_014

Mã bài CSCABS_C16_014
Bộ bổ sung · Câu 014 · Ngày 2026-11-07
Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$f'(x)=-2x+4=0$，$x=2$，$f(2)=5$。
→ 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 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $f'(x)=-2x+4=0 \iff x=2$; f' đổi dấu từ dương sang âm.
→ 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 lớn nhất $f(2)=-4+8+1=5$.
→ Lý thuyết: Giá trị lớn nhất/nhỏ nhất của hàm liên tục trên đoạn $[a,b]$: tính giá trị tại các điểm có $f'(x)=0$ nằm trong đoạn và tại hai đầu mút, rồi so sánh.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目