2026-11-07 CSCABS_C16_018

Mã bài CSCABS_C16_018

Bộ bổ sung · Câu 018 · 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：$f'(x)=1-\frac{4}{x^2}=0$，$x=2$，$f(2)=4$。

→ 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 – $f'(x)=1-\frac{4}{x^2}=0 \iff x=2$ (vì $x>0$); f' đổi dấu từ âm sang dương.

→ 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 nhỏ nhất $f(2)=2+2=4$.

→ Lý thuyết: Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất trên đoạn $[a,b]$: tính f tại các điểm tới hạn (nơi $f'=0$ hoặc không xác định) trong đoạn và tại hai đầu mút, rồi so sánh các giá trị đó.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目