2026-11-07 CSCABS_C16_032

Mã bài CSCABS_C16_032

Bộ bổ sung · Câu 032 · Ngày 2026-11-07

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Trung bình

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$f(1)=1+a+b=-2$，故 $a+b=-3$。

→ 原理：由上面得到的结果进行推理，对照题目要求得出结论（注意保持已设定的条件）。

第2步：又 $f'(1)=3+2a+b=0$，得 $a=0, b=-3$，验证 $x=1$ 确为极值点。

→ 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 – $f(1)=1+a+b=-2$, suy ra $a+b=-3$.

→ Lý thuyết: Suy luận từ các kết quả trên: gom các điều vừa chứng minh hoặc tính được, đối chiếu với yêu cầu của đề để rút ra kết luận (giữ đúng điều kiện đã đặt ra).

Bước 2 – Kiểm tra: $f'(1)=3+2a+b=0$ cho $a=0$, $b=-3$; khi đó $f'(x)=3x^2-3$ đổi dấu tại $x=1$, đúng là cực trị.

→ 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.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目