2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_013

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_013

Đề 03 · Câu 013 · Ngày 2026-10-11

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Khó

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Từ đồ thị: $f'(t) < 0$ khi $t < -1$ hoặc $1 < t < 4$; $f'(t) > 0$ khi $-1 < t < 1$ hoặc $t > 4$.

→ 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 – $g(x) = f(2-x)$, đạo hàm hàm hợp: $g'(x) = -f'(2-x)$. g đồng biến khi $f'(2-x) < 0$.

→ Lý thuyết: Quy tắc tính đạo hàm: $(uv)' = u'v + uv'$; $(\frac{u}{v})' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$; hàm hợp $(f(u))' = f'(u) \cdot u'$ (đạo hàm hàm ngoài nhân đạo hàm hàm trong).

Bước 3 – $2 - x < -1 \iff x > 3$; $1 < 2 - x < 4 \iff -2 < x < 1$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Quy tắc tính đạo hàm: $(uv)' = u'v + uv'$; $(\frac{u}{v})' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$; hàm hợp $(f(u))' = f'(u) \cdot u'$ (đạo hàm hàm ngoài nhân đạo hàm hàm trong).

Bước 4 – g đồng biến trên $(-2, 1)$ và $(3, +\infty)$; trong các phương án chỉ B là khoảng đồng biến.

→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.