2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_020

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_020

Đề 08 · Câu 020 · Ngày 2026-10-11

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Trung bình

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – f đồng biến trên khoảng mà $f'(x) > 0$, tức đồ thị $y = f'(x)$ nằm phía trên trục hoành.

→ 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 – Theo hình: $f'(x) > 0$ trên $(-4, -2)$.

→ Lý thuyết: Dấu đạo hàm quyết định chiều biến thiên: $f'(x) > 0$ trên khoảng K thì f đồng biến trên K; $f'(x) < 0$ thì nghịch biến. Đạo hàm đổi dấu từ âm sang dương tại x_0 thì x_0 là điểm cực tiểu.

Bước 3 – Các khoảng khác chứa phần $f' < 0$.

→ 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.

Nhận xét: Hàm f tăng khi $f'(x) > 0$. Trên đồ thị đạo hàm, đường cong nằm phía trên trục hoành giữa âm 4 và âm 2. Khoảng tăng trong các lựa chọn là $(-4, -2)$.

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.