2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_014

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_014

Đề 02 · Câu 014 · Ngày 2026-10-11

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Trung bình

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $f'(x) = 3x^2 - 6x = 3x(x-2)$, điểm tới hạn $x = 0$, $x = 2$ thuộc $[0, 3]$.

→ 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.

Bước 2 – $f(0) = 2$, $f(2) = 8 - 12 + 2 = -2$, $f(3) = 27 - 27 + 2 = 2$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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.

Bước 3 – Lớn nhất 2, nhỏ nhất -2; tổng bằng 0.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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 A.

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.