2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_011

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_011

Đề 08 · Câu 011 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Trung bình

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – Căn: $x^2-8x+12=(x-2)(x-6)\geq 0 \iff x\leq 2$ hoặc $x\geq 6$.

→ Lý thuyết: Phân tích tam thức thành nhân tử: tìm hai nghiệm (hai số có tổng $-\frac{b}{a}$ và tích $\frac{c}{a}$) rồi viết $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$.

Bước 2 – $\ln(x-5)$: $x>5$; mẫu khác 0: $\ln(x-5)\neq 0 \iff x\neq 6$.

→ Lý thuyết: Phân thức chỉ có nghĩa khi mẫu khác 0; giá trị làm mẫu bằng 0 luôn bị loại khỏi tập xác định và tập nghiệm.

Bước 3 – Giao: $x>6$, tập xác định $(6,+\infty)$.

→ Lý thuyết: Kết hợp các điều kiện: khi phải thỏa đồng thời thì lấy giao các tập nghiệm; khi chỉ cần thỏa một trong các trường hợp thì lấy hợp. Biểu diễn trên trục số giúp tránh sót đầu mút.

Kết luận: chọn D.

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.