2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_004

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_004

Đề 08 · Câu 004 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – $x^2 - 12x + 20 = (x - 2)(x - 10)$.

→ 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 – ≥ 0 ngoài khoảng nghiệm (lấy nghiệm): $x \leq 2$ hoặc $x \geq 10$.

→ Lý thuyết: Dấu tam thức bậc hai $ax^2 + bx + c$ với $a > 0$ có hai nghiệm $x_1 < x_2$: âm khi $x_1 < x < x_2$ (giữa hai nghiệm), dương khi $x < x_1$ hoặc $x > x_2$ (ngoài hai nghiệm); bất phương trình có dấu "$\geq$" hay "$\leq$" thì lấy cả nghiệm.

Kết luận: chọn C.

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.