2026-10-11 CSCA966513902_De_01_Cau_010

Mã bài CSCA966513902_De_01_Cau_010

Đề 01 · Câu 010 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Khó

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $ax^2+bx+c<0$ có tập nghiệm $(1,2)$ nên tam thức có hai nghiệm 1, 2 và âm giữa hai nghiệm, suy ra $a>0$.

→ 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.

Bước 2 – Tam thức dương ngoài khoảng nghiệm.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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.

Bước 3 – Tập nghiệm của $ax^2+bx+c>0$ là $(-\infty,1)\cup(2,+\infty)$ (không lấy 1, 2 vì tại đó bằng 0).

→ Lý thuyết: Hợp $A\cup B$ gồm các phần tử thuộc ít nhất một trong hai tập; khi liệt kê, mỗi phần tử chỉ viết một lần.

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.