2026-10-22 CSCA30_De_20_Cau_005

Mã bài CSCA30_De_20_Cau_005
Đề 20 · Câu 005 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x-3)(x-5)>0$。
→ 原理：因式分解：找出两根，写成 $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$。
第2步：$x<3$ 或 $x>5$。
→ 原理：继续运用：因式分解：找出两根，写成 $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$。
说明：因式分解为 $x^2-8x+15=(x-3)(x-5)$，两根为 $3<5$
。二次项系数为正，故两根外侧取正值；严格不等式不取两个根。因此解集为 $(-\infty,3)\cup(5,+\infty)$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2-8x+15=(x-3)(x-5)$.
→ 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 – $x<3$ hoặc $x>5$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Phân tích tam thức thành nhân tử: tìm hai nghiệm (hai số có tổng $-\frac{b}{a}$ và tích $\frac{c}{a}$) rồi viết $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$.
Nhận xét: Phân tích $x^2-8x+15=(x-3)(x-5)$, có hai nghiệm $3<5$. Hệ số bậc hai dương nên biểu thức dương ở ngoài khoảng giữa hai nghiệm; bất đẳng thức ngặt nên loại hai nghiệm. Vậy tập nghiệm là $(-\infty,3)\cup(5,+\infty)$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目