2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_007

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_007
Đề 03 · Câu 007 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：两根 $-2, 5$，开口向上。
→ 原理：二次式 ax^2+bx+c（$a>0$）有两根 $x_1<x_2$
时：两根之间为负，两根之外为正；带等号的不等式要包含根。
第2步：两根之间（含端点）函数值 ≤ 0。
→ 原理：同上，二次式 ax^2+bx+c（$a>0$）有两根 $x_1<x_2$
时：两根之间为负，两根之外为正；带等号的不等式要包含根。
第3步：解集 $[-2, 5]$。
→ 原理：继续运用：二次式 ax^2+bx+c（$a>0$）有两根 $x_1<x_2$
时：两根之间为负，两根之外为正；带等号的不等式要包含根。
说明：二次式的根为 $-2, 5$，首项系数为正，因此在两根之间（含端点）非正。故 $-2 \leq x \leq 5$。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Vế trái là tam thức có hai nghiệm $x=-2$, $x=5$ và hệ số x^2 dương.
→ 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 không dương giữa hai nghiệm (kể cả nghiệm vì dấu $\leq$).
→ 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 $[-2, 5]$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 B.

Mở đề bài / 查看题目