2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_007

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_007

Đề 03 · Câu 007 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Trung bình

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Tam thức $x^2+(m-1)x+1$ có hệ số x^2 bằng $1>0$; dương với mọi x khi $\Delta<0$.
→ Lý thuyết: Phương trình bậc hai $ax^2+bx+c=0$: $\Delta=b^2-4ac$; $\Delta>0$ có hai nghiệm phân biệt, $\Delta=0$ có nghiệm kép, $\Delta<0$ vô nghiệm. Tam thức luôn dương khi $a>0$ và $\Delta<0$.
Bước 2 – $\Delta=(m-1)^2-4<0 \iff |m-1|<2 \iff -1<m<3$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Phương trình bậc hai $ax^2+bx+c=0$: $\Delta=b^2-4ac$; $\Delta>0$ có hai nghiệm phân biệt, $\Delta=0$ có nghiệm kép, $\Delta<0$ vô nghiệm.
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.