2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_008

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_008

Đề 06 · Câu 008 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Trung bình

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $x^2-2x+2m=(x-1)^2+2m-1$.

→ *Lý thuyết: Thêm bớt để đưa tam thức về dạng* $(x-a)^2+k$*: vì* $(x-a)^2\ge 0$ *nên giá trị nhỏ nhất là* k*, đạt tại* $x=a$ *(đỉnh parabol), nếu* $x=a$ *thuộc miền đang xét.*

Bước 2 – Giá trị nhỏ nhất $2m-1$ tại $x=1$; cần $2m-1>0$.

→ *Lý thuyết: Xác định rõ điều kiện và giả thiết trước khi tính: chúng quyết định miền giá trị của ẩn và giúp loại các kết quả không hợp lệ ở cuối bài.*

Bước 3 – $m>\frac{1}{2}$. (Hoặc $\Delta=4-8m<0$.)

→ *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* $\Delta<0$.

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.