2026-10-22 CSCA30_De_06_Cau_038

Mã bài CSCA30_De_06_Cau_038
Đề 06 · Câu 038 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a=2$，$b=4$，$c=2$。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
第2步：$\Delta=16-16=0$。
→ 原理：一元二次方程判别式 $\Delta=b^2-4ac$：$\Delta>0$ 两不等实根，$\Delta=0$ 两等根，$\Delta<0$ 无实根；$a>0$ 且 $\Delta<0$ 时二次式恒正。
第3步：有两个相等实根 $x=-1$。
→ 原理：同上，一元二次方程判别式 $\Delta=b^2-4ac$：$\Delta>0$ 两不等实根，$\Delta=0$ 两等根，$\Delta<0$ 无实根；$a>0$ 且 $\Delta<0$ 时二次式恒正。
说明：各系数为 $a=2$，$b=4$，$c=2$。因此 $\Delta=b^2-4ac=4^2-4\cdot2\cdot2=0$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Xác định hệ số: $a=2$, $b=4$, $c=2$.
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Bước 2 – $\Delta=b^2-4ac=16-16=0$.
→ 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 3 – Nhận xét: $\Delta=0$ nên phương trình có nghiệm kép $x=-1$ (vì $2(x+1)^2=0$).
→ 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 C.

Mở đề bài / 查看题目