2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_034

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_034

Đề 08 · Câu 034 · Ngày 2026-10-11

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $z = \frac{(10+5i)(2+i)}{(2-i)(2+i)} = \frac{20+10i+10i+5i^2}{5} = \frac{15+20i}{5} = 3+4i.$

→ Lý thuyết: Chia hai số phức: nhân cả tử và mẫu với số phức liên hợp của mẫu; vì $(a+bi)(a-bi) = a^2+b^2$ là số thực nên mẫu trở thành số thực.

Bước 2 – Phần ảo là số thực 4 (không phải $4i$).

→ Lý thuyết: Số phức $a+bi$ có phần thực a, phần ảo b (là số thực, không kèm i). Hai số phức bằng nhau khi phần thực và phần ảo tương ứng bằng nhau; số thuần ảo có phần thực 0, phần ảo khác 0.

Kết luận: chọn B.

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.