2026-10-22 CSCA30_De_25_Cau_048

Mã bài CSCA30_De_25_Cau_048
Đề 25 · Câu 048 · Ngày 2026-10-22
Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$z-4i=1+i$。
→ 原理：复数除法：分子分母同乘分母的共轭复数，分母化为实数 a^2+b^2。
第2步：$z=1+5i$。
→ 原理：继续运用：复数除法：分子分母同乘分母的共轭复数，分母化为实数 a^2+b^2。
说明：分子分母同乘分母的共轭复数，得 $z-4i=\frac{2}{1-i}=\frac{2(1+i)}{2}=1+1i$。两边加 $4i$，得到 $z=1+5i$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $z-4i=\frac{2}{1-i}=1+i$.
→ Lý thuyết: Chia số phức: nhân cả tử và mẫu với số phức liên hợp của mẫu ($a-bi\to a+bi$); mẫu trở thành số thực a^2+b^2.
Bước 2 – $z=1+5i$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Chia số phức: nhân cả tử và mẫu với số phức liên hợp của mẫu ($a-bi\to a+bi$); mẫu trở thành số thực a^2+b^2.
Nhận xét: Nhân tử và mẫu với số phức liên hợp được $z-4i=\frac{2}{1-i}=\frac{2(1+i)}{2}=1+1i$. Cộng $4i$ vào hai vế suy ra $z=1+5i$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目