2026-10-22 CSCA30_De_29_Cau_048

Mã bài CSCA30_De_29_Cau_048

Đề 29 · Câu 048 · Ngày 2026-10-22

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$z-3i=3+i$。

→ 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：$z=3+4i$。

→ 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：由于 $3-i\neq 0$，两边相除并乘以共轭，得 $z-3i=\frac{10}{3-i}=\frac{10(3+i)}{9+1}=3+i$。因此 $z=3+4i$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $z-3i=\frac{10}{3-i}=3+i$.

→ 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 – $z=3+4i$.

→ 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: Vì $3-i\neq 0$, chia hai vế rồi nhân liên hợp: $z-3i=\frac{10}{3-i}=\frac{10(3+i)}{9+1}=3+i$. Suy ra $z=3+4i$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目