2026-10-22 CSCA30_De_05_Cau_032

Mã bài CSCA30_De_05_Cau_032

Đề 05 · Câu 032 · Ngày 2026-10-22

Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$|a+bi|=\sqrt{a^2+b^2}$。

→ 原理：复数的模 $|a+bi|=\sqrt{a^2+b^2}$ 表示对应点到原点的距离；$z\bar{z}=|z|^2$，共轭复数 $\overline{a+bi}=a-bi$。

第2步：$=5$。

→ 原理：继续运用：复数的模 $|a+bi|=\sqrt{a^2+b^2}$ 表示对应点到原点的距离；$z\bar{z}=|z|^2$，共轭复数 $\overline{a+bi}=a-bi$。

说明：复数 $a+bi$ 的模为 $\sqrt{a^2+b^2}$。故 $|3+4i|=\sqrt{3^2+4^2}=5$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $|a+bi|=\sqrt{a^2+b^2}$.

→ Lý thuyết: Môđun $|a+bi|=\sqrt{a^2+b^2}$ là khoảng cách từ điểm biểu diễn đến gốc tọa độ; $z\bar{z}=|z|^2$ và $|\bar{z}|=|z|$. Số liên hợp $\overline{a+bi}=a-bi$.

Bước 2 – $|3+4i|=\sqrt{9+16}=5$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Môđun $|a+bi|=\sqrt{a^2+b^2}$ là khoảng cách từ điểm biểu diễn đến gốc tọa độ; $z\bar{z}=|z|^2$ và $|\bar{z}|=|z|$.

Nhận xét: Môđun của $a+bi$ là $\sqrt{a^2+b^2}$. Vì vậy $|3+4i|=\sqrt{3^2+4^2}=5$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目