2026-10-22 CSCA30_De_24_Cau_038

Mã bài CSCA30_De_24_Cau_038
Đề 24 · Câu 038 · Ngày 2026-10-22
Chương 11 - Vectơ mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\Delta x = 1$，$\Delta y = -4$。
→ 原理：两点间距离（向量的模）：$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$（勾股定理），空间中再加 $(z_2 - z_1)^2$。
第2步：$\sqrt{17}$。
→ 原理：同上，两点间距离（向量的模）：$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$（勾股定理），空间中再加 $(z_2 - z_1)^2$。
说明：由平面两点间距离公式得 $PQ = \sqrt{(4-(3))^2 + (-5-(-1))^2} = \sqrt{17}$，距离取非负值。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\Delta x = 1$, $\Delta y = -4$.
→ Lý thuyết: Khoảng cách hai điểm (độ dài vectơ): $AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$, chính là định lý Pythagore; trong không gian thêm $(z_2 - z_1)^2$. Phương trình chứa bình phương thường cho hai nghiệm, phải lấy đủ.
Bước 2 – $PQ = \sqrt{17}$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Khoảng cách hai điểm (độ dài vectơ): $AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$, chính là định lý Pythagore; trong không gian thêm $(z_2 - z_1)^2$.
Nhận xét: Dùng công thức khoảng cách Euclid: $PQ = \sqrt{(4-(3))^2 + (-5-(-1))^2} = \sqrt{17}$. Khoảng cách là giá trị không âm.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目