2026-10-11 CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_014

Mã bài CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_014

Tuyển tập · Câu 014 · Ngày 2026-10-11

Chương 10 - Đường conic · Trung bình

Đọc đề và chọn phương án đúng. Công thức và hình vẽ được giữ từ PDF; đề gốc tiếng Trung là căn cứ khi bản dịch có khác biệt.

Đề gốc

《复旦大学》已知向量 $\vec{a}=(2\cos\alpha,2\sin\alpha)$, $\vec{b}=(3\cos\beta,3\sin\beta)$，$\vec{a}$ 与 $\vec{b}$ 的夹角为 $60°$，则直线 $x\cos\alpha-y\sin\alpha+\frac{1}{2}=0$ 与圆 $(x-\cos\beta)^2+(y+\sin\beta)^2=\frac{1}{2}$ 的位置关系是（ ）

A. 相切　　B. 相交　　C. 相离　　D. 无法确定

Bản dịch tiếng Việt

Cho $\vec{a}=(2\cos\alpha,2\sin\alpha)$, $\vec{b}=(3\cos\beta,3\sin\beta)$; góc giữa hai vectơ bằng 60 độ. Xác định vị trí tương đối của đường thẳng $x\cos\alpha-y\sin\alpha+1/2=0$ và đường tròn $(x-\cos\beta)^2+(y+\sin\beta)^2=1/2$. A tiếp xúc; B cắt nhau tại hai điểm; C không có điểm chung; D không xác định được.

Mở lời giải