2026-10-22 CSCA30_De_05_Cau_007

Mã bài CSCA30_De_05_Cau_007

Đề 05 · Câu 007 · Ngày 2026-10-22

Chương 18 - Biến cố ngẫu nhiên và xác suất · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：加法公式 $P(A\cup B)=P(A)+P(B)-P(A\cap B)$。

→ 原理：两角和差公式：$\sin(a\pm b)=\sin a\cos b\pm\cos a\sin b$，$\cos(a\pm b)=\cos a\cos b\mp\sin a\sin b$；常把非特殊角拆成特殊角的和差。

第2步：$=0.7$。

→ 原理：继续运用：两角和差公式：$\sin(a\pm b)=\sin a\cos b\pm\cos a\sin b$，$\cos(a\pm b)=\cos a\cos b\mp\sin a\sin b$；常把非特殊角拆成特殊角的和差。

说明：利用加法公式 $P(A\cup B)=P(A)+P(B)-P(A\cap B)$，减去重复计算的交集概率。代入得 $0.5+0.3-0.1=0.7$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Công thức cộng xác suất: $P(A\cup B)=P(A)+P(B)-P(A\cap B)$.

→ Lý thuyết: Công thức cộng: $\sin(a\pm b)=\sin a\cos b\pm\cos a\sin b$; $\cos(a\pm b)=\cos a\cos b\mp\sin a\sin b$; $\tan(a+b)=\frac{\tan a+\tan b}{1-\tan a\tan b}$. Thường tách góc lạ thành tổng/hiệu các góc đặc biệt.

Bước 2 – $=0{,}5+0{,}3-0{,}1=0{,}7$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Công thức cộng: $\sin(a\pm b)=\sin a\cos b\pm\cos a\sin b$; $\cos(a\pm b)=\cos a\cos b\mp\sin a\sin b$; $\tan(a+b)=\frac{\tan a+\tan b}{1-\tan a\tan b}$.

Nhận xét: Dùng công thức cộng $P(A\cup B)=P(A)+P(B)-P(A\cap B)$ để tránh đếm phần giao hai lần.

Thay số được $0.5+0.3-0.1=0.7$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目