2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_041

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_041

Đề 08 · Câu 041 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – Độc lập: $P(A \cap B) = 0{,}6 \cdot 0{,}2 = 0{,}12$.

→ Lý thuyết: Hai biến cố độc lập (việc xảy ra của biến cố này không ảnh hưởng biến cố kia) thì $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ *— quy tắc nhân xác suất.*

Bước 2 – $P(A \cup B) = 0{,}6 + 0{,}2 - 0{,}12 = 0{,}68$.

→ Lý thuyết: Phân phối chuẩn $N(\mu, \sigma^2)$*: đồ thị hình chuông đối xứng qua* $x = \mu$*; khoảng* $\mu \pm \sigma$ *chứa khoảng 68%,* $\mu \pm 2\sigma$ *khoảng 95%,* $\mu \pm 3\sigma$ *khoảng 99,7% dữ liệu. Phân phối chuẩn tắc là* $N(0, 1)$.

Nhận xét: Hai biến cố độc lập nên $P(A \cap B) = 0.6 \cdot 0.2 = 0.12$. Do đó $P(A \cup B) = 0.6 + 0.2 - 0.12 = 0.68$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.