2026-11-07 CSCABS_C20_047

Mã bài CSCABS_C20_047

Bộ bổ sung · Câu 047 · Ngày 2026-11-07

Chương 20 - Thống kê · Khó

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\hat{b}=1.7$，$\hat{a}=\bar{y}-\hat{b}\bar{t}=5-5.1=-0.1$。

→ 原理：线性回归方程 $\hat{y}=\hat{b}x+\hat{a}$，$\hat{b}=\frac{\sum(x_i-\bar{x})(y_i-\bar{y})}{\sum(x_i-\bar{x})^2}$，$\hat{a}=\bar{y}-\hat{b}\bar{x}$，过样本中心 $(\bar{x},\bar{y})$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Từ cách tính hồi quy: $\hat{b}=\frac{17}{10}=1{,}7$.

→ Lý thuyết: Đường hồi quy tuyến tính $\hat{y}=\hat{b}x+\hat{a}$: $\hat{b}=\frac{\sum(x_i-\bar{x})(y_i-\bar{y})}{\sum(x_i-\bar{x})^2}$, $\hat{a}=\bar{y}-\hat{b}\bar{x}$; đường hồi quy luôn đi qua điểm trung bình $(\bar{x},\bar{y})$.

Bước 2 – Đường hồi quy đi qua $(\bar{t},\bar{y})=(3,5)$: $\hat{a}=5-1{,}7\cdot 3=-0{,}1$.

→ Lý thuyết: Số trung bình $\bar{x}=\frac{x_1+\cdots+x_n}{n}$, nên tổng các số liệu $=n\cdot\bar{x}$; khi biết trung bình mà thiếu một số liệu, lập phương trình từ tổng.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目