2026-10-11 CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_021

Mã bài CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_021

Tuyển tập · Câu 021 · Ngày 2026-10-11

Chương 20 - Thống kê · Khó

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – Từ biểu đồ phân tán: số ca tích lũy tăng ngày càng nhanh (đồ thị cong lên, độ dốc tăng dần).

→ Lý thuyết: Trung vị: sắp xếp dữ liệu tăng dần; nếu n lẻ lấy giá trị chính giữa, nếu n chẵn lấy trung bình hai giá trị ở giữa. Với bảng tần số, dùng tần số tích lũy để tìm vị trí.

Bước 2 – $y = a + bx$ tăng đều; $y = a + b\sqrt{x}$ và $y = a + b\ln x$ (với $b > 0$) tăng chậm dần – không phù hợp.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 3 – $y = a + be^{x}$ ($b > 0$) tăng nhanh dần – phù hợp nhất.

→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.

Nhận xét: Trên hình, tốc độ tăng của số ca tích lũy lớn dần theo thời gian: đường xu hướng cong lên, không có độ dốc cố định. Trong bốn mô hình, hàm mũ $a + be^{x}$ với b dương phù hợp dạng tăng này nhất. Đường thẳng tăng đều, còn căn và log tăng chậm dần với hệ số dương. Đây là lựa chọn dạng mô hình từ đồ thị, chưa là phép ước lượng tham số hồi quy.

Kết luận: chọn C.

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.