

Course > Phần 3: Advance Excel > Bài 14: Thuật toán Linear Regression trong kinh doanh > Quiz 14

Quiz 14

🔖 Bookmark this page

Quiz 14

10/10 points (graded)

Câu 1. Trong hồi quy tuyến tính, biến mục tiêu (biến quan tâm) còn được gọi là biến nào sau đây? Đánh dấu tất cả các câu phù hợp.

☒ Thường được kí hiệu là biến Y

☐ Biến độc lập

☒ Biến phụ thuộc

☐ Thường được kí hiệu là biến X



Ask Mentors



Báo lỗi

Câu 2. Phát biểu nào sau đây về hồi quy là đúng? Chọn tất cả các đáp án phù hợp.

Question now

- ☐ Hồi quy đa biến chỉ sử dụng một biến giải thích
- ☒ Hồi quy đa biến sử dụng nhiều hơn một biến giải thích
- ☐ Chỉ có hồi quy đơn biến là hồi quy tuyến tính
- ☒ Cả hồi quy đa biến và hồi quy đơn biến đều gọi là hồi quy tuyến tính



Câu 3. Cho phương trình hồi quy như sau:

$$\text{Production Volume} = \beta_0 + \beta_1 \text{Hours Worked} + \beta_2 \text{Employees}$$

và bảng

	Coefficients
Intercept	501.20793
Hours Worked	2.248214851
Employees	142.2564418

Giá trị của biến Y (Production Volume) là gì (làm tròn đến hai chữ số thập phân) khi tất cả biến X bằng 0?

- ☐ 142,26

Ask Mentors



☐ 0

Question now

☒ 501,21 ✓☐ 2,25

Câu 4. Cho dữ liệu như câu 3, Y (Production Volume) có giá trị bằng β_0 , như vậy việc giải thích β_0 có ý nghĩa về mặt kinh doanh không?

☐ Có☒ Không ✓

Câu 5. Khẳng định nào sau đây là đúng?

☒ Hồi quy là một quá trình có lỗi. ✓☐ Nếu một hồi quy có lỗi, thì phương trình đó không đủ tốt và cần tìm một phương trình mới.☐ Hồi quy là quá trình hoàn hảo không có lỗi.

Ask Mentors



☐ Không có đáp án nào đúng.

Question now

Câu 6. Giá trị R bình phương bằng 1 cho biết điều gì sau đây? Đánh dấu tất cả các câu phù hợp.

☐ Phần dư lớn

☐ Giá trị dự đoán y không bằng giá trị thực tế

☒ Giá trị y dự đoán bằng với giá trị thực tế

☒ Phần dư bằng 0



Câu 7. Điều gì dẫn đến lỗi của phương pháp hồi quy tuyến tính ? Chọn tất cả đáp án phù hợp.

☒ Thiếu biến quan trọng để giải thích cho biến mục tiêu.

☒ Tồn tại mối quan hệ phi tuyến tính giữa biến giải thích và biến mục tiêu.

☒ Các biến đã sử dụng không phù hợp để giải thích cho biến mục tiêu.

Ask Mentors



☐ Không có đáp án nào đúng.

Question now



Câu 8. Có thể sử dụng hồi quy để dự đoán giá trị.

☒ Đúng ✓☐ Sai

Câu 9. Giá trị R bình phương thể hiện ý nghĩa gì dưới đây?

☐ Là biến mục tiêu☐ Là biến giải thích☒ Thể hiện cho việc các biến sử dụng giải thích được bao nhiêu phần trăm kết quả của biến mục tiêu ✓☐ Không đáp án nào đúng

Câu 10. Phân tích hồi quy nằm ở bước nào trong quy trình phân tích dữ liệu?

Ask Mentors



☐ Thu thập dữ liệu

Question now

☐ Làm sạch dữ liệu☒ Phân tích và khai phá dữ liệu ✓☐ Đánh giá kết quả

Submit

✓ Correct (10/10 points)



Ask Mentors

