|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬTTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **KHOA KINH TẾ**  **NGÀNH QUẢN LÝ CÔNG NGHIỆP**  **-------------------------** | **ĐÁP ÁN, HK II NĂM HỌC 2016-2017**  **Môn: Kinh tế lượng**  Mã môn học: EMET230606  Đề số/Mã đề: 01 Đề thi có 03 trang.  Thời gian: 60 phút.  Được phép sử dụng tài liệu. |
|  |  |

**Câu 1:** ( 4 điểm)

**a.** Tìm hàm hồi quy mẫu: Y= 302.793-0.454X+e

Ý nghĩa của hệ số đi với biến X: Khi giá bán tăng 1 ngàn đồng thì doanh số bán giảm 0.454 sản phẩm và ngược lại

b. R2=0.814

Ý nghĩa của hệ số R2 của mô hình: có 81.4% sự biến thiên của doanh số bán được giải thích bởi biến giá bán

**c.** Đặt giả thuyết

Ho: Beta\_2=0

Ha: Beta\_2#0

Se(beta\_2)=0.077

t-stat(beta\_2)=-5.926

t \_tb=2.306

Bác bỏ H0. Giá bán có ảnh hưởng tới doanh số bán ở mức ý nghĩa 5%

**d.** Dự báo điểm: 84.827 sản phẩm

Dự báo giá trị cá biệt: 65.355-->104.3

**Câu 2:** (6 điểm)

**a.** A= -0.626511, B=0.958513

**b.** Giải thích ý nghĩa hệ số đi kèm với D1: Sự chênh lệch Doanh số bán giữa các cửa hàng tặng voucher giảm giá với các cửa hàng không có quà tặng là 10.27 sản phẩm (các yếu tố khác không đổi)

Giải thích ý nghĩa hệ số đi kèm với D2: Sự chênh lệch Doanh số bán giữa các cửa hàng tặng quà hiện vật với các cửa hàng không có quà tặng là 18.045 sản phẩm (các yếu tố khác không đổi)

**c.** Khoảng tin cậy 99% cho hệ số Beta\_2=(-0.836-->-0.417) ; Beta\_3=(-3.846-->24.387) ; Beta\_4 =(3.321-->32,769)

**d.** Đặt giả thuyết

Ho: R2=0

Ha: R2#0

Ftt=46.208>F(k-1,n-k,α)=F(3,6,5%)=4,76

Suy ra, bác bỏ H0. Mô hình phù hợp ở mức ý nghĩa 5%

**e.** Đặt giả thuyết

Ho: beta\_3=beta\_4=0

Ha: Có ít nhất một trong hai hệ số khác 0

p-value(F-stat)=0.0112>0.01

Không bác bỏ Ho

Ở độ tin cậy 99%, chính sách bán hàng không tác động lên doanh số bán

**f.** **.** Đặt giả thuyết

Ho: Phương sai sai số không đổi

Ha: Phương sai sai số thay đổi

p-value(nR2)=0.242>alpha=1%

Không bác bỏ Ho

Mô hình có phương sai sai số không đổi ở mức ý nghĩa 5%