**ĐÁP ÁN THỐNG KÊ TRONG KINH DOANH - ĐẠI TRÀ NĂM HỌC: 2024-2025**

**ĐỀ 1**

**Bài 1: (3 điểm)**

a) (0.5đ)

Y^ = 6.0228 +0.0026\*X2

b) (0.5đ)

beta0: (4.289; 7.756)

beta1: (0.0003; 0.0049)

c) (0.5đ)

R2= 0.2915

29.15% biến thiên của điểm đánh giá được giải thích bởi mối quan hệ tuyến tính giữa giá bán và điểm đánh giá.

d1) (0.5đ)

Y^ = 6.062 + 1.055\*X1 + 0.002\*X2

d2) (0.5đ)

Ho: beta1 =0

Ha: beta1 khác 0

p-value (X1) = 0.001 < alpha= 0.05

Bác bỏ Ho

Hình thức mua có ảnh hưởng đến điểm đánh giá

Vậy Điểm đánh giá về sự hài lòng giữa những người có hình thức mua khác nhau thì khác nhau ở mức ý nghĩa 5%

d3) (0.5đ)

**Y\*^** = 7.562 (có thể sai số tùy theo cách làm tròn ở các bước trước)

**Bài 2: (2 điểm)**

a) (0.5đ)

Mô hình dạng xu hướng

b) (0.5đ)

Ft=7.1311\*t^2 + 38.503\*t + 1103.3

c) (0.5đ)

7215.67

d) (0.5đ)

2389.696

**Bài 3: (2.5 điểm)**

a) n=5, D3=0; D4=2.114

UCL = 1.348 (0.75đ)

CL = 0.6375

LCL = 0 (0.75đ)

b)

R\* = 0.5 (0.5đ)

Quy trình hoạt động bình thường (trong tầm kiểm soát) vì 0.5 nằm trong giới hạn kiểm soát. (0.5đ)

**Bài 4: (2.5 điểm)**

1. Vẽ cây quyết định (1đ)
2. (1đ)

EV(d1) = 21.8

EV(d2) = 33.3

EV(d3) = 39.4

Quyết định tối ưu của cty là giải pháp kết hợp (d3)

c) (52.35 – 39.4) = 12.95 (0.5đ)

**ĐỀ2**

**Bài 1: (2.5 điểm)**

1. Vẽ cây quyết định (1đ)
2. (1đ)

EV(d1) = 60.2

EV(d2) = 50.7

EV(d3) = 52.6

Quyết định tối ưu của cty là giải pháp tự sản xuất (d1)

c) (76.65 – 60.2) = 16.45 (0.5đ)

**Bài 2: (3 điểm)**

a) (0.5đ)

Y^ = 6.0228 +0.0026\*X2

b) (0.5đ)

beta0: (3.902; 8.143)

beta1: (-0.0002; 0.005)

c) (0.5đ)

R2= 0.2915

29.15% biến thiên của điểm đánh giá được giải thích bởi mối quan hệ tuyến tính giữa giá bán và điểm đánh giá.

d1) (0.5đ)

Y^ = 6.062 + 1.055\*X1 + 0.002\*X2

d2) (0.5đ)

Ho: beta1 =0

Ha: beta1 khác 0

p-value (X1) = 0.001 < alpha= 0.05

Bác bỏ Ho

Hình thức mua có ảnh hưởng đến điểm đánh giá

Vậy Điểm đánh giá về sự hài lòng giữa những người có hình thức mua khác nhau thì khác nhau ở mức ý nghĩa 5%

d3) (0.5đ)

**Y\*^** = 7.762 (có thể sai số tùy theo cách làm tròn ở các bước trước)

**Bài 3: (2 điểm)**

a) (0.5đ)

Mô hình dạng xu hướng

b) (0.5đ)

Ft=7.1311\*t^2 + 38.503\*t + 1103.3

c) (0.5đ)

71.263

d) (0.5đ)

2389.696

**Bài 4: (2.5 điểm)**

a) n=5, D3=0; D4=2.114

UCL = 1.348 (0.75đ)

CL = 0.6375

LCL = 0 (0.75đ)

b)

R\* = 0.7 (0.5đ)

Quy trình hoạt động bình thường (trong tầm kiểm soát) vì 0.7 nằm trong giới hạn kiểm soát. (0.5đ)