

Câu 1:

ĐỀ 3 (DỰ TRỮ)

Score: 0/5 0/5 answered

Question 1

< >

Dựa vào bảng số liệu sau, sử dụng phương pháp simpson để ước tính giá trị của tích phân $\int_{28}^{34} ydx$.

| x | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| y | -7 | 1 | 7 | -8 | -5 | 1 | -6 |

Đáp án làm tròn đến 4 chữ số sau dấu "chấm" thập phân.

Submit Question

Câu 3:

Question 3

< >

Giá p \$ của một Ipod Touch và lượng cầu hàng tuần $S(p)$ tính theo nghìn sản phẩm được cho trong bảng sau.

| p | $S(p)$ |
|-----|--------|
| 150 | 214 |
| 170 | 200 |
| 190 | 200 |
| 210 | 189 |
| 230 | 176 |
| 250 | 175 |

A. Dùng phương pháp bình phương cực tiểu với hàm tuyến tính $y = ax + b$ theo bảng số dữ liệu trên (Lưu ý nhập đúng hàm tuyến tính đầy đủ, dấu "=", "+", "-" nhập từ bàn phím) (làm tròn a đến 2 chữ số sau dấu chấm thập phân, làm tròn b đến hàng đơn vị).

$S(p) =$

B. Dự đoán lượng cầu hàng tuần nếu giá của Ipod Touch là \$195 ? (kết quả làm tròn đến hàng nghìn).

C. Cần đặt giá cho Ipod Touch là bao nhiêu để lượng cầu hàng tuần là 174,900 cái? \$ (kết quả làm tròn đến hàng đơn vị).

Submit Question

Câu 2:

Từ những quả mâm xôi được chọn trên các cánh đồng tại những trang trại khác nhau ở một lung lũng, người ta thu thập được các số liệu về khối lượng của quả mâm xôi và lượng Vitamin C chứa trong nó. Dữ liệu được thể hiện trong bảng sau:

| Khối lượng quả mâm xôi (gram) | Lượng Vitamin C (mg) |
|-------------------------------|----------------------|
| 45 | 7.3 |
| 50 | 9.3 |
| 55 | 12 |
| 60 | 14.3 |
| 65 | 16.4 |
| 70 | 18.9 |
| 75 | 20.8 |

A) Tìm mô hình hồi quy tuyến tính biểu diễn lượng Vitamin C như một hàm số thay đổi theo khối lượng của quả mâm xôi $y = \square x + \square$ *Làm tròn sau dấu chấm 3 chữ số thập phân*

B) Sử dụng mô hình hồi quy tuyến tính (không làm tròn các hệ số).

để ước tính lượng Vitamin C có trong 105 gram quả mâm xôi grams? *mg (kết quả làm tròn đến 10 chữ số sau dấu "chấm" thập phân).*

Submit Question

Câu 4:

| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| y | 617 | 636 | 649 | 667 | 677 | 715 |

Sử dụng hồi quy mũ để tìm một hàm mũ phù hợp nhất với dữ liệu này

$f(x) = \square$

Sử dụng hồi quy tuyến tính để tìm một hàm mũ phù hợp nhất với dữ liệu này

$g(x) = \square$

Phương trình hồi quy nào tốt hơn?

- ☐ Hồi quy mũ
☐ Hồi quy tuyến tính

Câu 5:

Question 5

<

>

Cho phương trình $y'' + (2.8x + 4)y' - 10.6x^2y = -9.6xe^{-x}$ thoả các điều kiện $y(0.34) = 0.65$ và $y(0.73) = 1.15$. Sử dụng phương pháp sai phân hữu hạn hãy xấp xỉ giá trị của hàm trong đoạn $[0.34, 0.73]$ với bước $h = 0.13$.

$y(0.47) =$

$y(0.6) =$

Submit Question



ĐÁP ÁN

Câu 1:

Score on last try: 1 of 1 pts. See Details for more.

> Next question

↺ Get a similar question

Dựa vào bảng số liệu sau, sử dụng phương pháp simpson để ước tính giá trị của tích phân $\int_{28}^{34} ydx$.

| x | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| y | -7 | 1 | 7 | -8 | -5 | 1 | -6 |

-11.0000



Đáp án làm tròn đến 4 chữ số sau dấu "chấm" thập phân.

Submit Question

Câu 2:

Người ta thu thập được các số liệu về khối lượng của quả mâm xôi và lượng vitamin C chứa trong nó. Dữ liệu được thể hiện trong bảng sau:

| Khối lượng quả mâm xôi (gram) | Lượng Vitamin C (mg) |
|-------------------------------|----------------------|
| 60 | 14 |
| 75 | 20.3 |
| 90 | 27.8 |
| 105 | 33.6 |
| 120 | 41 |
| 135 | 47.3 |
| 150 | 55.6 |

A) Tìm mô hình hồi quy tuyến tính biểu diễn lượng Vitamin C như một hàm số thay đổi theo khối lượng của quả mâm xôi $y = 0.457x + -13.771$ Làm tròn sau dấu chấm 3 chữ số thập phân

B) Sử dụng mô hình hồi quy tuyến tính (không làm tròn các hệ số).

để ước tính lượng Vitamin C có trong 180 gram quả mâm xôi grams? 68.5143 mg (kết quả làm tròn đến 10 chữ số sau dấu "chấm" thập phân).

Submit Question

TÀI LIỆU SƯU TẬP
BỞI HCMUT-CNCP

Câu 3:

Giá p \$ của một Ipod Touch và lượng cầu hàng tuần $S(p)$ tính theo nghìn sản phẩm được cho trong bảng sau.

| p | $S(p)$ |
|-----|--------|
| 150 | 214 |
| 170 | 200 |
| 190 | 200 |
| 210 | 189 |
| 230 | 176 |
| 250 | 175 |

A. Dùng phương pháp bình phương cực tiểu với hàm tuyến tính $y = ax + b$ theo bảng số dữ liệu trên (Lưu ý nhập đúng hàm tuyến tính đầy đủ, dấu "=", "+" nhập từ bàn phím) (làm tròn a đến 2 chữ số sau dấu chấm thập phân, làm tròn b đến hàng đơn vị).

$S(p) = -0.40p + 272$ ✓

B. Dự đoán lượng cầu hàng tuần nếu giá của Ipod Touch là \$195? ✗

194,300 (kết quả làm tròn đến hàng nghìn).

C. Cần đặt giá cho Ipod Touch là bao nhiêu để lượng cầu hàng tuần là 174,900 cái? \$

✓ (kết quả làm tròn đến hàng đơn vị).

Submit Question

TÀI LIỆU SƯU TẬP
BỞI HCMUT-CNCP

Câu 4:

Score on last try: 1 of 1 pts. See Details for more.

> Next question

↺ Get a similar question

| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| y | 617 | 636 | 649 | 667 | 677 | 715 |

Sử dụng hồi quy mũ để tìm một hàm mũ phù hợp nhất với dữ liệu này

$$f(x) = \frac{599.5562}{1.0276^{-x}}$$

Sử dụng hồi quy tuyến tính để tìm một hàm mũ phù hợp nhất với dữ liệu này

$$g(x) = 597.0667 + 18.0286x$$

Phương trình hồi quy nào tốt hơn?

☐ Hồi quy mũ

☒ Hồi quy tuyến tính



Câu 5:

Score on last try: 1 of 1 pts. See Details for more.

↺ Get a similar question

Cho phương trình $y'' + (2.8x + 4)y' - 10.6x^2y = -9.6xe^{-x}$ thoả các điều kiện $y(0.34) = 0.65$ và $y(0.73) = 1.15$. Sử dụng phương pháp sai phân hữu hạn hãy xấp xỉ giá trị của hàm trong đoạn $[0.34, 0.73]$ với bước $h = 0.13$.

$$y(0.47) = 0.9421$$

$$y(0.6) = 1.0764$$

Submit Question