

www.mientayvn.com

Dịch tiếng anh chuyên ngành khoa học tự nhiên và kỹ thuật.

Dịch các bài giảng trong chương trình học liệu mở của học viện MIT, Yale.

Tìm và dịch tài liệu phục vụ cho sinh viên làm seminar, luận văn.

Tại sao mọi thứ đều miễn phí và chuyên nghiệp ???

Trao i tr c tuy n t i:

www.mientayvn.com/chat_box_toan.html

BÀI TẬP CHƯƠNG VIII

1. Theo dõi trọng lượng Y (kg) và tháng tuổi của một loại con giống thu được kết bảng số liệu sau:

Y \ X	5	6	7	9	n_i
1	8	2			10
2	1	6	4	4	15
3			8	7	15
4			5	5	10
m_i	9	8	17	16	50

- a) Hãy vẽ đường hồi quy thực nghiệm của Y đối với X .
 b) Hãy ước lượng hàm hồi quy tuyến tính của Y đối với X .
2. Hãy ước lượng hàm hồi quy dạng tuyến tính biểu diễn sự phụ thuộc giữa mức suy giảm hàm lượng đường Y (%) và thời gian chờ chế biến (ngày) của một loại quả trên cơ sở bảng số liệu sau:

Y \ X	30	35	40	45	50
2	1				
4	1	3	1		
6		1	2	2	
8			2	3	1
10				1	2

3. Hãy ước lượng hàm hồi quy dạng tuyến tính của Y đối với X dựa vào bảng số liệu sau:

Y \ X	60	70	80	90
60			5	3

80		3	2	2
100		6	2	
120	4	3		

4. Cho bảng số liệu sau:

X Y	1,25	1,5	1,75	2	2,25
8			1	2	3
13			1	4	3
18		4	7	1	
23	2	7	5		
28	6	4			

a) Vẽ đường hồi quy của Y đối với X.

b) Hãy ước lượng hàm hồi quy dạng tuyến tính của Y đối với X.

5. Kết quả của việc theo dõi mối quan hệ giữa chiều cao X và trọng lượng Y của học sinh ta có bảng số liệu sau:

X (cm) Y(kg)	24	27	30	33	36
120	1	3			
125		2	6	1	
130		1	5	5	
135		1	6	7	2
140			1	4	2
145				1	1
150					1

Hãy ước lượng hàm hồi quy dạng tuyến tính của Y đối với X.

ĐÁP SỐ BÀI TẬP CHƯƠNG VIII

1. b) $\bar{y}_x = 0,933x + 4,785$

2. $\bar{y}_x = 2,23x + 26,505$

3. $\bar{y}_x = -0,32x + 103,59$

4. $\bar{y}_x = -0,04x + 2,146$

5. $\bar{y}_x = 0,288x - 6,942$