ĐÁP ÁN MÔN XÁC SUẤT THỐNG KÊ ĐÈ SÓ 2

Ngày thi:

			Chuẩn đầu
Câu 1 (2,5 điểm)		ÐIĒM	ra 1.1
* Tính trung bình (kỳ vọng)		223.12	
Ghi đúng các giá trị x i		0,25 điểm	
Ghi đúng các giá trị p i =		0,25 điểm	
Dúng công thức tính trung bình		0,25 điểm	
$\begin{array}{l} \text{bully some time time times of minimum} \\ \text{mu} = \text{sum}_{i=1}^6 \text{p_i} \text{ x_i} = \end{array}$		0,25 điểm	
mu sum_(r r) v p_r x_r		0,25 điểm	
Trung bình \mu =	2.17	0,25 điểm	
Trung omn vinu –	2.17	0,23 diem	
* Tính kỳ vọng của X			
Ghi đúng công thức tính kỳ vọng		0,25 điểm	
$\sqrt{\sin^2 2} = \frac{i=1}^6 p_i(x_i - \mu)^2$		0,25 điểm	
		0,25 điểm	
Kỳ vọng \sigma^2 =	2.021	0,25 điểm	
 		,	
			Chuẩn đầu
Câu 2 (2,5 điểm)			ra 1.1
kích thước mẫu n =	25	0,25 điểm	
Trung bình mẫu Y_tb=	58.35	0,25 điểm	
Trung binh của Y^2 =	3415.763	0,25 điểm	
Phương sai mẫu s^2 =	11.501	0,25 điểm	
độ lệch chuẩn mẫu s=	3.391	0,25 điểm	
Độ tin cậy gamma =	0.95	0,25 điểm	
Giá trị tới hạn t {alpha/2}	2.06	0,25 điểm	
$k = t \{alpha/2\} * s/sqrt(n) =$	1.397	0,25 điểm	
Cận dưới của KUL là = y_tb - k =	56.953	0,25 điểm	
Cận trên của KUL là = y tb + k =	59.747	0,25 điểm	
Can tren eda KOL ia y_to + k	33.717	0,20 01011	
Câu 3 (2,5 điểm)			Chuẩn đầu ra 1.1
Bài toán kiểm đinh			14111
H 0: mu = mu 0 = 23 (kg/m2)	- 		
	- - - - - - - - - - 	0.25 4:3	
H_1: mu > mu_0	22	0,25 điểm	
n=	23		
mu_0 =	23		
TCKÐ:			
$T = (X_tb - mu_0)/(S/sqrt(n))$		0,25 điểm	
Mức ý nghĩa alpha=	0.05	- ,	
$F(t \{alpha\}) = 1 - \lambda alpha =$	0.95		
Giá trị tới hạn t {alpha} =	1.72	0,25 điểm	
Miền bác bỏ	11,2	-,	
$W_{alpha} = \{T: T > t_{alpha} \}$ hoặc vẽ đồ thị		0,25 điểm	
Trung bình mẫu z TB=	25.011	0,25 điểm	
Trung bình của z^2 =	641.476	0,25 điểm	
phương sai mẫu s^2 =	16.656	0,25 điểm	
Độ lệch chuẩn mẫu s=	4.081	0,23 uieili	
Giá trị quan sát T qs =	2.363	0,25 điểm	
T qs thuộc W alpha hay không?	YES	0,25 điểm	
Kết luận	Bác bỏ H_0	0,25 điểm	

,			Chuẩn đầu
Câu 4 (2,5 điểm)			ra 1.1
n=	5		
Bảng giá trị			
$x_tb =$	11.500	0,25 điểm	
y_tb=	21.064	0,25 điểm	
x^2_tb=	182.250	0,25 điểm	
xy_tb=	282.356	0,25 điểm	
· -			
		0,25 điểm	
$a=k 1 = (xy t-x tb*y tb)/(x^2 tb-x tb^2)$	0.802	0,25 điểm	
Hệ số tự do b= $k_0 = y_t = a * x_t = b$	11.836	0,25 điểm	
KL: đường hồi quy tuyến tính mẫu			
y = b + a * x		0,25 điểm	
Điểm tính gần đúng x =	11.000		
		0,25 điểm	
* Giá trị gần đúng cần tìm y=	20.663	0,25 điểm	

Trưởng Bộ Môn

Người ra đề

TS. Phan Quang Sáng

TS. Vũ Hữu Nhự