## ĐÁP ÁN MÔN XÁC SUẤT THỐNG KÊ ĐÈ SÓ 3

Ngày thi: .....

			Chuẩn đầu
Câu 1 (2,5 điểm)		ÐIĒM	ra 1.1
* Tính trung bình (kỳ vọng)		DILIM	
Ghi đúng các giá trị x i		0,25 điểm	
Ghi đúng các giá trị p i =		0,25 điểm	
Đúng công thức tính trung bình		0,25 điểm	
$\begin{array}{l} \text{bully constitute this traing of init} \\ \text{mu} = \text{sum}_{i=1}^6 \text{ p_i x_i} = \end{array}$		0,25 điểm	
mm sam fi-1 a h 1 y 1.		0,25 điểm	
Trung bình \mu =	2.41	0,25 điểm	
Trung omn vinu –	2.41	0,23 utcm	
* Tính kỳ vọng của X			
Ghi đúng công thức tính kỳ vọng		0,25 điểm	
$\sigma^2 = sum_{i=1}^6 p_i(x_i - mu)^2$		0,25 điểm	
		0,25 điểm	
Kỳ vọng \sigma^2 =	1.482	0,25 điểm	
y66			
			Chuẩn đầu
Câu 2 (2,5 điểm)		0.07.313	ra 1.1
kích thước mẫu n =	23	0,25 điểm	
Trung bình mẫu Y_tb=	58.772	0,25 điểm	
Trung binh của Y^2 =	3463.758	0,25 điểm	
Phương sai mẫu s^2 =	10.047	0,25 điểm	
độ lệch chuẩn mẫu s=	3.17	0,25 điểm	
Độ tin cậy gamma =	0.99	0,25 điểm	
Giá trị tới hạn t_{alpha/2}	2.82	0,25 điểm	
$k = t_{alpha/2} * s/sqrt(n) =$	1.864	0,25 điểm	
Cận dưới của KUL là = y_tb - k =	56.908	0,25 điểm	
Cận trên của KUL là = y_tb + k =	60.636	0,25 điểm	
			CI Á AÀ
Câu 3 (2,5 điểm)			Chuẩn đầu ra 1.1
Bài toán kiểm đinh			
H 0: mu = mu 0 = 23 (kg/m2)	-		
H 1: mu > mu 0	<del>-  </del>	0,25 điểm	
n=	21	0,23 uleiii	
mu 0 =	23		
	23		
TCKĐ:			
$T = (X_tb - mu_0)/(S/sqrt(n))$		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		-,	
$W_{alpha} = \{T: T > t_{alpha} \}$ hoặc vẽ đồ thị		0,25 điểm	
Trung bình mẫu z TB=	25.583	0,25 điểm	
Trung bình của z^2 =	667.896	0,25 điểm	
phương sai mẫu s^2 =	14.058	0,25 điểm	
Độ lệch chuẩn mẫu s=	3.749	0,23 uicili	
Giá trị quan sát T qs =	3.158	0,25 điểm	
T qs thuộc W alpha hay không?	YES	0,25 điểm	
Kết luân		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ket tuán	Bác bỏ H_0	0,25 điểm	

		Chuẩn đầu
		ra 1.1
5		
11.500	0,25 điểm	
17.064	0,25 điểm	
182.250	0,25 điểm	
236.356	0,25 điểm	
	0,25 điểm	
0.802	0,25 điểm	
7.836	0,25 điểm	
	0,25 điểm	
11.000		
	0,25 điểm	
16.663	0,25 điểm	
	11.500 17.064 182.250 236.356 0.802 7.836	11.500 0,25 điểm 17.064 0,25 điểm 182.250 0,25 điểm 236.356 0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm 7.836 0,25 điểm 0,25 điểm 11.000 0,25 điểm

Trưởng Bộ Môn

Người ra đề

TS. Phan Quang Sáng

TS. Vũ Hữu Nhự