LÝ THUYẾT XÁC SUẤT VÀ THỐNG KÊ TOÁN (1) 0963213087

_		
1	A, B độc lập P(A) = 0,6 P(B) = 0,3	P(A+B) = 0.72
	Khẳng định nào là đúng?	
	Một cửa hàng chỉ bán mũ và giày. Tỷ lệ khách mua mũ là	
	30%, tỷ lệ mua giày là 40%, tỷ lệ mua cả 2 loại là 10%.	
	Khẳng định nào là đúng?	Tỷ lệ khách mua hàng là 60%
	Triung dimi nuo id dung.	Ty iç kildeli ilida ildiğ id 0070
	A, B là 2 biến cố. Khẳng định nào là đúng?	A + B = A + (B - A)
	A, B ia 2 ofch co. Khang ujim nao ia dung:	$\begin{bmatrix} X + \mathbf{D} & X + (\mathbf{D} - X) \end{bmatrix}$
	A và B là hai biến cố xung khắc. Khẳng định nào là đúng?	A, B không độc lập
	A va B la hai bien co xung khac. Khang ujim hao la uung!	A, B không đọc lập
	Bài toán ước lượng kỳ vọng của biến ngẫu nhiên có phân	
	phối chuẩn chưa biết phương sai (mẫu có n < 30).	
	Chọn hàm thống kê	Cả 2 đáp án đều sai
	Khẳng định nào sai?	
	Tritaing diam nac sai.	
	Bài toán kiểm định E(X), mức ý nghĩa α = 5% mẫu có n > 30	
	Dai toan kiem ujim D(A), mưc y ngma 0. = 5% mau co n > 50	Không bác bỏ H0
	(H.:E(X)=50	
	Nếu chọn $\begin{cases} H_0: E(X) = 50 \\ H_1: E(X) < 50 \end{cases}$ và tính được $T_{qs} = -1$, 5. Đáp án nào đúng dưới đây?	
	(H ₁ :E(X)<50	
	Ditt. 1.10. 4:11.4:10	
	Bài toán kiểm định tỷ lệ, mẫu có n = 100, mức ý nghĩa α = 5%	Chấp nhận H1
	(H ·P < 07%	Chap illian III
	Nốu chọn	
	$ \label{eq:chonomics} \begin{array}{l} \text{N\'eu chọn} \begin{cases} H_0 : P \leq 97\% \\ H_1 : P > 97\% \end{cases} $	
	·	
	Biến ngẫu nhiên liên tục X có hàm phân phối xác suất	
	[0 với x <0	
	$F(\mathbf{y}) = \left(1 - (\mathbf{y} - 1)^2\right)^2 \text{with } 0 < \mathbf{y} < \Lambda$	
	$F(x) = \begin{cases} 1 - (x-1)^2 & \text{v\'oi } 0 \le x \le A \end{cases}$	A = 1
	1 với x > A	
	Khẳng định nào là đúng?	
	Biến ngẫu nhiên liên tục X có hàm phân phối xác suất	
	(0 với v <10	
	VOI X 10	
	$F(\mathbf{x}) = \begin{cases} \frac{\mathbf{x}-10}{\mathbf{y}} & \text{vii } 10 < \mathbf{x} < \mathbf{k} \end{cases}$	E(X) = 20
	20	
	$F(x) = \begin{cases} \frac{x-10}{20} & \text{voi } 10 \le x \le k \\ 1 & \text{voi } x > k \end{cases}$	
	Khẳng định nào sau đây đúng	
	Biến ngẫu nhiên liên tục X có hàm mật độ xác suất	
	$\frac{\kappa}{\kappa}$ $\frac{\kappa}{\kappa}$ $\frac{\kappa}{\kappa}$ $\frac{\kappa}{\kappa}$ $\frac{\kappa}{\kappa}$	
	$I(X) = \begin{cases} 10 \end{cases}$	k=2
	$f(x) = \begin{cases} \frac{k}{10} & \text{v\'oi } -2 \le x \le 8\\ 0 & \text{v\'oi } x \text{ c\`on lại} \end{cases}$	N − ∠
	Khẳng định nào là sai?	
	1	

X	2	4	5	7	8	d = 0,25
Pi	0,2	0,15	0,3	d	0,15	
Khẳng	g định nào	o là sai?				
Biến n	gẫu nhiê	n rời rạc X	có bảng	phân p	hối xác suất	
X	-	-2	0	4		P2 = 0.3 P3 = 0.5
Pi	(),2	P2	Р3		
Khẳng	định nào	o là đúng?				
		n hai chiều	rời rạc (2	X, Y) c	có bảng phân p	hối
xác su				ь.		
х_	Y	С		D		Biến ngẫu nhiên X, Y phụ thuộc
	А	0,25	0.	,25		Bien ngau ninen A, 1 phụ thuộc
30	В	0,25	0	,25		
Đáp ái	nào sai	dưới đây?			_	
Biến r xác su		n hai chiều	rời rạc (I	X, Y) c	có bảng phân p	hối A = 0,2
X	2	212 245	510	5		
10 20	0. 10000	A A	10 85 m pt S	0,3		
2000	3059	sau đây s	50	,,1		
	gẫu nhiê			X, Y) c	có bảng phân p	hối
X	0 600000	1			,	E(X) = 1,7
	$\frac{Y}{1}$	3	6		4	
Λ	1	0,0	- 12		,24 ,56	
Λ	2	0,1	4	(1)	36	

X	Y 4	5	6	,
2	A	0,2	0,1	A bất kỳ
3	0,3	0,1	0,1	
Khẳng đị	nh nào sau đ	âv sai?		
Timing a	iii iido sad d	ay sar.		
Biến ngẫi	ı nhiên hai c	hiều rời ra	ıc (X, Y) có	rảng phân phối
xác suất				
X	3	4	5	E(X) = 1,6
1	0	A	A	
2	A	A	A	
	nh nào sau đ			
Biến ngẫu	ı nhiên X có	phân phối	Poisson P () với = 29 C: P (19 < X < 39) ≥ 0,71
Khẳng đị	nh nào sau đ	lây đúng?		
Cnọn một	câu trả lời:			
				,
	ı nhiên hai c	hiêu rời rạ	ıc (X, Y) có	ảng phân phối
xác suất	r con F ex	T so	1 - 1	A = 0.2
		4	5	7.7
X	2 3	-	0.0	
10	A A	N 100 Sec. 1	0,3	
10 20	A A	. A	0,3 0,1	
10 20 Khẳng đị	A A A A nh nào sau đ	ây sai?	0,1	ång nhận nhấi
10 20 Khẳng đị Biến ngẫt	A A A A nh nào sau đ	ây sai?	0,1	pảng phân phối
10 20 Khẳng đị Biến ngẫt xác suất	A A A A nh nào sau đ a nhiên hai c	A ây sai? hiều rời rạ	0,1 ac (X, Y) có	rằng phân phối $E\left(X\right)=15$
10 20 Khẳng đị Biến ngẫt xác suất	A A A A nh nào sau đu nhiên hai c	Ây sai? hiều rời rạ	0,1 c (X, Y) có	E(X) = 15
10 20 Khẳng đị Biến ngẫi xác suất X Y 10	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ây sai? hiều rời rạ 2	0,1 ac (X, Y) có	E (X) = 15
10 20 Khẳng đị Biến ngẫt xác suất	A A A A nh nào sau đu nhiên hai c	Ây sai? hiều rời rạ	0,1 ac (X, Y) có	E (X) = 15
Hảng đị Biến ngẫi xác suất X Y 10 20 Khẳng đị	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A ây sai? hiều rời rạ 2 0 0,2	0,1 ac (X, Y) có	E (X) = 15
Hẳng đị Biến ngẫi xác suất X Y 10 20 Khẳng đị Biến	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A ây sai? hiều rời rạ 2 0 0,2	0,1 ac (X, Y) có	E (X) = 15
Hẳng đị Biến ngẫt xác suất X Y 10 20 Khẳng đị Biến ngẫu	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A ây sai? hiều rời rạ 2 0 0,2	0,1 ac (X, Y) có	E (X) = 15
Hẳng đị Biến ngẫi xác suất X Y 10 20 Khẳng đị Biến	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A ây sai? hiều rời rạ 2 0 0,2 ây sai?	0,1 ac (X, Y) có 3 0, 0,	E(X) = 15 $A = 4$
Hảng đị Biến ngẫt xác suất X Y 10 20 Khẳng đị Biến ngẫu nhiên hai chiều	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A ây sai? hiều rời rạ 2 0 0,2 ây sai? 1 0,3	0,1 ac (X, Y) có 3 0, 0, 2 0,1	E (X) = 15 $A = 4$ $0,2$
Hảng đị Biến ngẫi xác suất X Y 10 20 Khẳng đị Biến ngẫu nhiên hai chiều rời rạc	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A ây sai? hiều rời rạ 2 0 0,2 ây sai?	0,1 ac (X, Y) có 3 0, 0,	E(X) = 15 $A = 4$
Khẳng đị Biến ngẫt xác suất X Y 10 20 Khẳng đị Biến ngẫu nhiên hai chiều rời rạc (X, Y)	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A ây sai? hiều rời rạ 2 0 0,2 ây sai? 1 0,3	0,1 ac (X, Y) có 3 0, 0, 2 0,1	E (X) = 15 $A = 4$ $0,2$
Hảng đị Biến ngẫi xác suất X Y 10 20 Khẳng đị Biến ngẫu nhiên hai chiều rời rạc	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A ây sai? hiều rời rạ 2 0 0,2 ây sai? 1 0,3	0,1 ac (X, Y) có 3 0, 0, 2 0,1	E (X) = 15 $A = 4$ $0,2$

- ap an mac but u	lưới đây?	= 1.	
1 2 2 2 2 2	,		
D:ś., 5 1	lai aliès ali	7 37) 24 1, 2 1 2	1. 6:
xác suất.	nai chieu roi rạc (A	Χ, Υ) có bảng phân p	0101
		2 1	P(X=2)=0.7
X 3	81 1111 118	5	, , , , ,
1 0,1	L 2000 L 10	2	
2 0,2	0,3 A	A	
Khẳng định nào			
	hai chiều rời rạc (X	Κ, Υ) có bảng phân p	hối
xác suất			
XY	2 4		A = - B
A	0,3 0,2		11 - D
В	0,2 C		
Biết rằng E(X) E	E(Y) = 0, khi đó:		
Khẳng định nào			
		Κ, Υ) có bảng phân p	hối
	• (, 51 1	
xác suất			
xác suât	4 5 6	5	D (W 2/W 4) 0.55
X Y	23 12		P(X = 3/Y = 4) = 0,55
X Y	0,1 A 0,	1	P(X = 3/Y = 4) = 0,55
X Y 1 2	0,1 A 0,	1	P(X = 3/Y = 4) = 0,55
X Y 1 2 3	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0,	1	P(X = 3/Y = 4) = 0,55
X Y 1 2	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0,	1	P(X = 3/Y = 4) = 0,55
X Y 1 2 3 Khẳng định nào	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai?	1 1 2	
X Y 1 2 3 Khẳng định nào	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai?	1	
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (Σ	1 1 2 X, Y) có bảng phân p	hối
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất X Y	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (Σ	(, Y) có bảng phân p	
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (Σ	1 1 2 X, Y) có bảng phân p	hối
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất X Y	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (Σ	(, Y) có bảng phân p	hối
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất X Y -2 2	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (X	1 1 2 X, Y) có bảng phân p 2 0,2	hối
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất X Y -2 2 Đáp án nào đúng	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (X 1 0,3 0,4 g dưới đây?	2 0,2 0,1	hối E (X) = 0
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất X Y -2 2 Đáp án nào đúng	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (X 1 0,3 0,4 g dưới đây?	1 1 2 X, Y) có bảng phân p 2 0,2	hối E (X) = 0
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất X Y -2 2 Đáp án nào đúng Biến ngẫu nhiên xác suất	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (\(\int \) 1 0,3 0,4 g dưới đây? hai chiều rời rạc (\(\int \)	1	hối $E\left(X\right)=0$ phối
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất X Y -2 2 Đáp án nào đúng Biến ngẫu nhiên xác suất X Y	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (\(\int \) 1 0,3 0,4 g dưới đây? hai chiều rời rạc (\(\int \)	2 0,2 0,1 X, Y) có bảng phân p	hối E (X) = 0
X Y 1 2 3 Khẳng định nào Biến ngẫu nhiên xác suất X Y -2 2 Đáp án nào đúng Biến ngẫu nhiên xác suất	0,1 A 0, 0,05 0,1 0, 0,2 0,1 0, sau đây sai? hai chiều rời rạc (\(\int \) 1 0,3 0,4 g dưới đây? hai chiều rời rạc (\(\int \)	1	hối $E\left(X\right)=0$ phối

X	1	2	3		E(X) = 3.2			
2	0,1	0,2	0,1	-1				
4	0,2	0,3	0,1	-				
Biến ngẫu 1	nhiên hai d	chiều rời ra	ac (X, Y	 () có bảng	ối l			
xác suất								
XY	Y 1 2 3				E(Y/X = 10) = 1,4			
5	0,2	0,0	5	0,15				
10	0,1	0,2	2	A				
LKhẳng định	nào sau d	đây sai?						
Biến ngẫu 1	nhiên X có		50; V (X	() =9.Đáp	$P(35 < X < 65) \ge 0.96$			
đúng dưới d		4 V - !	1. 2 1. 2	: -1				
Biến ngẫu 1 Biến ngẫu 1					P(56 < X < 64) = P(36 < Y < 44)			
Đáp án nào			nan pno	or Circuit i				
Biến ngẫu 1	nhiên X cá	ó phân phố		rc B (n,p)	0, $P(0 < X < 20) \ge 0.901$			
p = 0.01. D					D (2) 11 24) 1 2 2 2	D(2(< V < 24) > 0.975		
Biến ngẫu 1			hân phô	oi chuân N	$P(26 < X < 34) \ge 0.875$			
Đáp án nào Biến ngẫu 1			i Poisso	n P () 🕏	$P(19 < X < 39) \ge 0.71$			
Khẳng định			1 1 01550	11 () (0	1 (15 11 15) = 0,71			
Biến ngẫu 1			hân phố	oi chuẩn N				
Biến ngẫu 1			hân phố	oi chuẩn N	P(56 < X < 64) = P(36 < Y < 44)	P(56 < X < 64) = P(36 < Y < 44)		
Đáp án nào		_	\ 1.0	1 % ,				
Biến ngẫu 1 suất F(x) =					1 A=			
suat I (A)	Hartiga	0,5 Kilali	g dimi n	iao ia dun	$\frac{\overline{\pi}}{\pi}$	$\frac{-}{\pi}$		
Biến ngẫu 1	nhiên X li	ên tục có h	àm mât	đô xác su				
không đổi l					g $E(X) = 5$			
đó thì bằng	0.		•					
Khẳng định								
Biến ngẫu 1	nhiên X li	ên tục có h	àm phâi	n phôi xáo				

$$F(x) = \begin{cases} 0 & \text{v\'oi } x < 1 \\ \frac{x+k}{5} & \text{v\'oi } 1 \le x \le 6 \\ 1 & \text{v\'oi } x > 6 \end{cases}$$
Khẳng định nào sau đây là đúng?

	T
Có ý kiến cho rẳng chiều cao trung bình (E(X)) của Thanh niên một vùng là 170 cm. Với mức ý nghĩa , bằng mẫu điều tra với kích thước là n.	$ \begin{cases} H0: E(X) = 170 \\ H1: E(X) \neq 170 \end{cases} $
Chọn cặp H0 và H1 nào là đúng? Chọn một câu trả lời:	
Có ý kiến cho rẳng chiều cao trung bình $(E(X))$ của Thanh niên một vùng tối thiểu là 165 cm. Với mức ý nghĩa α , bằng mẫu điều tra với kích thước là n.	$ \begin{cases} H_0: E(X) \ge 165 \\ H_1: E(X) < 165 \end{cases} $
Chọn cặp H0 và H1 nào là đúng? Có người nói tỷ lệ sản phẩm xấu của nhà máy tối đa là 6%. Kiểm tra 100 sản phẩm thấy 7 phế phẩm. Với mức ý nghĩa a	(0,07-0,06)\sqrt{100}
= 0,05, hãy kết luận ý kiến trên. Giá trị quan sát (Kiểm định thực nghiệm) nào là đúng dưới đây? Cho	$T_{qs} = \frac{(0,07\text{-}0,06)\sqrt{100}}{\sqrt{0,06.0,94}}$ A, B, C độc lập từng đôi
P(A) = 0.3 P(B) = 0.2 P(C) = 0.4 P(AB) = 0.06 P(AC) = 0.12 P(BC) = 0.08 P(ABC) = 0.025 Khẳng định nào là đúng?	71, 2, e dọc lập tung doi
Cho $P(A+B) = 0.7 P(A) = 0.4 \qquad P(B) = 0.5$ Khẳng định nào là sai?	A, B phụ thuộc
Cho $P(A) = 0.7$ $P(B) = 0.4$ $P(AB) = 0.2$ Khẳng định nào là sai?	P(A-B) = 0.3
Cho $X \sim N(0, 2)$; $Y \sim N(10, 2)$. Khẳng định nào là sai?	E(XY) = 0
Cho P(A) = P(B) = P(C) =0,5 P(AB) = P(AC) = P(BC) =0,25 A, B, C độc lập	P(ABC) = 0,125
Khẳng định nào là đúng? Cho biến ngẫu nhiên hai chiều rời rạc (X, Y) với các giả	
thiết $P(X = 2, Y = 4) = 0.2$ $P(X = 2, Y = 5) = 0.3$ $P(X = 3, Y = 4) = 0.4$ $P(X = 3, Y = 5) = A Khẳng$	A = 0,1
định nào sau đây đúng?	
Cho biến ngẫu nhiên X có $E(X) = 20$ và $E(X2) = 404$ Khẳng định nào là sai?	V(2X) = 8
Cho biến ngẫu nhiên X có E (X) = 5 V (X) = 1 Khẳng định nào là đúng? E (X2) = 26 Câu 17: Biến ngẫu nhiên X có phân phối nhị thức B (10; 0,2) Y = X + 5.	$E(X^2) = 26$
Khẳng định nào là sai?	

Cho bảng số liệu	8,4
xi 5 6 9 12 mi 9 4 7 10 Trung bình mẫu bằng bao nhiêu? Chọn một câu trả lời:	
Cho biến X, Y là 2 biến ngẫu nhiên đ	V(Y) = 9

thiết	
P(X = 2, Y = 4) = 0.2	
P(X = 2, Y = 5) = 0.3	A = 0,1
P(X=3,Y=4)=0,4 $P(X=4)=0,4$	
=3, Y=5)=A	
Khẳng định nào sau đây đúng?	
Cho X ~ N $(1, 1)$; Y = X – 2.	Y~ N (-1, 1
Khẳng định nào là đúng?	
Chiều cao một loại cây có phân phối N (12m, 1). Nếu lập ngẫu nhiên có n = 100 cây. Đáp án nào đúng dưới đây?	$E(\overline{X}) = 12; V(\overline{X}) = 0,01$
Để ước lượng trung binh (μ) của một phân phối gốc. Lập ngẫu nhiên có kích thước n = 3.	
Xây dụng các hàm ước lượng.	
0 - 1 (v · v ·) 1 v	θ, và θ, đều là ước lượng không chệch
$\theta_1 = \frac{1}{4} (X_1 + X_2) + \frac{1}{2} X_3$	01 va 02 ded la doc luçing knong chech
$\theta_2 = \frac{2}{5} (X_1 + X_2) + \frac{1}{5} X_3$	
Đấp ấn nào đúng dưới đây?	
Để ước lượng trung bình (μ) của một phân phối gốc. Lập mẫu ngẫu nhiên kích thước $n=3$.	
Xây dụng hàm ước lượng	
$\overline{X} = \frac{1}{3} (X_1 + X_2 + X_3)$	\overline{X} và θ_1 đều là ước lượng không chệch
$\theta_1 = \frac{1}{4} X_1 + \frac{1}{4} X_2 + \frac{1}{2} X_3$	
Đáp án nào đúng dưới đây?	
Đáp án nào đúng dưới đây?	
Đối với bải toàn ước lượng kỳ vọng của biến ngầu nhiên có phân phối chuẩn đã biết $\mathrm{V}(\mathrm{X})$	$\Delta = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} U_{\alpha}$
bằng khoảng tin cây đổi xứng với độ tin cây $(1-\alpha)$	Y ¹¹ 2
Ký hiệu $\Delta = \text{độ chính xác của ước lượng}$	
Đáp án nào đúng dưới đây? Trọng lượng một loại sản phẩm có phân phối chuẩn với	$\overline{X} \sim N (100; 0.25)$
$= 100 \text{ gam}, \sigma = 3 \text{ gam}$	11 (100, 0,23)
Lập mẫu ngẫu nhiên gồm n = 36 sản phẩm, khi	

Đáp án nào đúng dưới đây? Đối với bài toán ước lượng kỳ vọng của biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn chưa biết V(X) (mẫu có n <30) Chọn một câu trả lời:	Hàm thống kê T = $\frac{(\overline{X} - \mu)\sqrt{n}}{S} \sim T(n - 1)$
Đáp án nào đúng dưới đây? Đo chiều cao X của 20 học sinh tính được chiều cao trung bình là 1,65m và S = 2cm. Với độ tin cậy 95%. Khoảng tin cậy đối xứng của E(X) là (a, b).	$(a, b) = (165 - \Delta, 165 + \Delta), \ \Delta = \frac{2}{\sqrt{20}} t_{0,0}^{(15)}$
Đối với bài toán ước lượng kỳ vọng của biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn chưa biết $V(X)$ (mẫu có n <30)). Đáp án nào đúng dưới đây?	Hàm thống kê $T = \frac{(\overline{X} - \mu)\sqrt{n}}{S} \sim T(n - 1)$
Đối với bài toán tìm khoảng tin cậy đối xứng của kỳ vọng (X có phân phối chuẩn, chưa biết $V(X)$ với mẫu có n < 30) với độ tin cậy (1 - α) Ký hiệu độ chính xác là Δ Khẳng định nào sau đây là sai?	$\Delta = \frac{S}{\sqrt{n}} t_{\alpha}^{(n-1)}$

Đối với bài toán ước lượng kỳ vọng của biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn đã biết $V(X)$ bằng khoảng tin cậy đối xứng với độ tin cậy $(1 - \alpha)$. Ký hiệu $\Delta = d$ ộ chính xác của ước lượng). Đáp án nào đúng dưới đây?	$\Delta = \frac{\sigma}{\sqrt{n}} U_{\frac{\alpha}{2}}$
Đối với bài toán tìm khoảng tin cậy đối xứng của kỳ vọng (X có phân phối chuẩn, chưa biết $V(X)$ với mẫu có n < 30) với độ tin cậy (1 - α) Ký hiệu độ chính xác là Δ Khẳng định nào sau đây là sai?	$\Delta = \frac{S}{\sqrt{n}} t_{\alpha}^{(n-1)}$
Đối với bài toán kiểm định giả thuyết về kỳ vọng của biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn, chưa biết V(X) chọn tiêu chuẩn kiểm định là hàm thống kê. Đáp án là sai dưới đây?	Tất cả các đáp án đều sai
Điều tra ngẫu nhiên điểm thi của 100 sinh viên, gọi xi là điểm thi của các sinh viên; mi là số lượng sinh viên đạt điểm xi. Tính được và	
. Khi đó bằng bao nhiêu?	a. 7,05
Đo chiều cao X của 20 học sinh tính được chiều cao trung bình là 1,65m và $S = 2$ cm. Với độ tin cậy 95%. Khoảng tin cậy đối xứng của $E(X)$ là (a, b) . Đáp án nào đúng dưới đây?	$(a, b) = (165 - \Delta, 165 + \Delta)$, $\Delta = \frac{2}{\sqrt{20}} t_{0,025}^{(19)}$
Tìm hiểu 100 người thích bóng đá, thấy có 42 nữ với độ tin cậy 95%, tìm khoảng tin cậy tối đa theo tỷ lệ (p) nữ trong số những người thích bóng đá. Đáp án nào đúng dưới đây?	$P \le 0.42 + 1.96 \cdot \sqrt{\frac{0.42.0.58}{100}}$
Một mẫu gồm 200 sinh viên được chọn ngẫu nhiên và tính được tuổi trung bình của họ là 22,4 (năm) và độ lệch chuẩn của mẫu đó bằng 3 (năm). Để ước lượng khoảng tin cậy của tuổi trung bình của sinh viên thì phân phối nào sau đây được sử dụng?	a. Phân phối xấp xỉ chuẩn

Một hộp có 2 v viên bi. Gọi A là biến c B là biến cố lấy thiểu được 1 bi Khẳng định nào Một khu rừng cừ	ố lấy đượ 7 được 2 l đỏ. 5 là sai? 1ng một lo	ợc 1 bi xai bi đỏ C là vài cây có c	nh và 1 bi biến cố t hiều cao t	$\overline{A} \Leftrightarrow B$ $V(X) = 0,1$			
và độ lệch chuẩn nào sai dưới đây		Nêu lây m	âu có số cá	ây là 25 cá	ìy. Đáp án		
Một mẫu có số l		hư sau:				-	
Х	2	3	4	5	6	b. $\bar{x} = \frac{1}{30}(6.2 + 4.3 + 10.4 + 4.5 + 6.6) = 4$	
Số phần tử	6	4	10	4	6	30	
Đáp án nào đú Một hộp có 3 s Gọi A là biến B là biến cố số định nào là sai:	ản phẩm cố số chí chính ph	không rõ ính phẩm i ẩm ít hơn	nhiều hơr số phế pl	n số phế p hẩm Khẳ	ng	$P(A) = P(B) \Leftrightarrow 0.5$	
Một hộp 10 sản phế phẩm. Lấy được 2 phế phẩ	ngẫu nhi im.	ên 2 sản p	bhẩm. Gọ	i A là biể	n cố lấy	Trường hợp lấy không hoàn lại $P(A) = \frac{1}{45}$	
Một hộp có 2 v bi. Gọi A là biến c là biến cố lấy đ C là biến cố lấy định nào là đún	ố lấy đượ tược 2 việ v được 1	yc 2 viên l ên bi xanh	oi đỏ B	hời 2 viên	P(B) < P(C)		
Một hộp có 3 v bi Gọi A là biến c là biến cố lấy đ C là biến cố lấy	iên bi đỏ ố lấy đượ ược 3 viế	yc 3 viên l ên bi xanh	oi đỏ B	ly đồng t	hời 3 viên	P(A) = P(B)	

-	Một mẫu có số l	liệu về X	C như sa					
	X	2	3	$\bar{x} = \frac{1}{30}(6.2 + 4.3 + 10.4 + 4.5 + 6.6) = 4$				
	Số phần tử	6	4	10	4	6	3	30
2000	Đáp án nào đún	g dưới đ	ây?		St	ė		
9	(iểm tra 2000 hộ goại hàng hóa tại v gia đình và thấy co rên.	ùng đó,	người ta	nghiên cu	ứu ngẫu ι	nhiên 100	b. (1008;139	92)
\ s	/ới độ tin cậy 95% ố gia đình trong v	%. Ước lι ∕ùng có r	rợng bằr nhu cầu v	ng khoảng /ề loại hài	j tin cậy ở ng hóa nơ	đối xứng ói trên?		

	1 (0000 1071)
	d. (3392;4874)
Ước lượng số cá trong hồ, đánh bắt 200 con cá đánh dấu và	
thả xuống hồ. Sau đó đánh bắt 1600 con thấy có 80 con được	
đánh dấu. Với độ tin cậy bằng 0,9, hãy ước lượng số cá hiện	
có trong hồ?	
Một tổng thể có rất nhiều các phần tử có trung bình là 50 và	
độ lệch tiêu chuẩn là 20. Nếu lập mẫu có kích thước n = 100	$V(\overline{X}) = 4$
từ tổng thể. Đáp án nào đúng dưới đây?	V(X)-4
Tung 2 con xúc xắc 1 lần.	
Gọi A là biến cố "được 2 mặt chẵn"	
B là biến cố "được 2 mặt lẻ"	A, B đối lập
C là biến cố "được 1 mặt chẵn, 1 mặt lẻ" Khẳng	Α, Β ασι ιάρ
định nào là sai?	
Tung 1 con xúc xắc 1 lần.	
Gọi Ai $(i = 1, 6)$ là biến cố "xuất hiện mặt i chấm".	
B là biến cố mặt có số chấm xuất hiện	
chia hết cho 3,	$\{B, C, \overline{C}\}$ là nhóm đầy đủ
C là biến cố xuất hiện mặt chẵn L là biến	(#) (T) (F) (#)
cố xuất hiện mặt lẻ Khẳng định nào là sai?	
Tung 1 đồng xu 4 lần	
Gọi A là biến cố được số lần sấp nhiều hơn số lần ngửa	P(A) P(P) P(G)
B là biến cố được số lần sấp ít hơn số lần	P(A) + P(B) = P(C)
ngửa C là biến cố có 2 lần sấp Khẳng định nào	
là sai?	
Tung 1 con xúc xắc 1 lần. Gọi Ai (i= $\overline{1,6}$) là biến cố "mặt	
	A1, A2 đối lập
xuất hiện có số chấm là i". Khẳng định nào dưới đây là sai?	
Tung 1 đồng xu 3 lần	
Gọi A là biến cố được 2 lần sấp	P(A) = P(B) = 3/8. P(C)=1
B là biến cố được 2 lần ngửa	
C là biến cố được số lần sấp khác số lần ngửa	
Khẳng định nào là đúng?	
Tung 1 đồng xu 3 lần.	
Gọi Si là biển cố mặt sấp xuất hiện i lần	$P(S_1) \Leftrightarrow P(N_2)$
Gọi Ni là biến cố mặt ngửa xuất hiện i lần	- (-1) - (-12)
Khẳng định nào là sai?	
Tung 1 con xúc xắc 5 lần. Gọi X là số lần xuất hiện mặt lẻ	
chấm.	X ~ B (5; 1/6)
Khẳng định nào là sai?	
Tỷ lệ bắn trúng mục tiêu của 2 người tương ứng là 0,5 và	
0,4. Mỗi người được bắn 1 phát súng	
Gọi A là biến cố mục tiêu bị trúng đạn B	P(A) = 0.9
là biến cố mục tiêu chỉ bị trúng 1 viên đạn	- ()
Khẳng định nào là Sai?	
Tỷ lệ nảy mầm của một loại hạt giống là 80%. Gieo 1000	
hat.	E(X) = 880 hat
·	12 (25) 000 Hật
Gọi X là số hạt sẽ nẩy mầm.	
Khẳng định nào là sai?	V N (2000 at 1000 - 2)
Trọng lượng Xi (gam) của mỗi quả táo được xem là có phân	Y~ N (2000g; 1000g2)
phối chuẩn với	
= 200gam; = 10 gam. Gọi Y là trọng	
lượng của một hộp gồm 10 quả táo.	

Khẳng định nào là đúng?		
Trọng lượng các bao hàng là biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn, trung bình 100 kg, phương sai 0,01. Có nhiều ý kiến phản ánh trọng lượng bị thiếu. Tổ thanh tra cân ngẫu nhiên 25 bao thì thấy trọng lượng trung bình là 98,97 kg; Với mức ý nghĩa 0,05, có thể kết luận gì?	b. Ý kiến phản ánh là có cơ sở	
Tần suất mẫu là: Chọn một câu trả lời:	Tỷ số giữa số phần tử mang dấu hiệu cần nghiên cứu có trong mẫu và kích thước Mẫu	
Theo dõi thời gian hoàn thành sản phẩm ở 25 công nhân. Ta có bảng số liệu sau :	c. 21,52 và 2,4	
Thời 16 18 20 22 24 26 gian Số 1 3 4 12 3 2		
CN I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
Khi đó trung bình và phương sai mẫu bằng bao nhiêu? Chọn một câu trả lời:		
Trọng lượng các sản phẩm có phân phối chuẩn. Có ý kiến cho rằng $E(X) < 3kg$. Người ta cân thử 64 sản phẩm thì tính được \overline{x} = 3,5kg; s = 0,5kg; Với mức ý nghĩa α hãy	$ \begin{cases} H_0:E(X)<3 \\ H_1:E(X)=3 \end{cases} $	
kết luận ý kiến đó. Ta chọn cặp H0 và H1 nào là sai? Tìm hiểu 100 người thích bóng đá, thấy có 42 nữ với độ tin cậy 95%, tìm khoảng tin cậy tối đa theo tỷ lệ (p) nữ trong số những người thích bóng đá). Đáp án nào đúng dưới đây?	$P \le 0.42 + 1.96 \cdot \sqrt{\frac{0.42.0.58}{100}}$	
Tổng thể có phân phối chuẩn N (10, 4). Nếu lấy mẫu chuẩn $(\overline{X}-10)10$	Có phân phối chuẩn N (0, 1)	
từ tổng thể với $n = 100$ thì $\frac{2}{4}$. Đáp án nào đúng dưới đây?		
Tổng thể có phân phối chuẩn N (10, 4). Nếu lấy mẫu chuẩn $\frac{(\overline{X}-10)10}{2}$ từ tổng thể với n = 100 thì $\frac{2}{2}$. Đáp án nào	Có phân phối chuẩn N (0, 1)	
đúng dưới đây?		
X là biến ngẫu nhiên liên tục nhận các giá trị $(-\infty, +\infty)$ Khẳng định nào dưới đây là sai?	$P(a < X < b) < P(a \le X < b) < P(a \le X \le b)$	
Phương pháp điều tra toàn bộ có những nhược điểm gì?	a. Cả 3 đáp án trên	
X là biến ngẫu nhiên rời rạc nhận 3 giá trị với xác suất như nhau {2, 6, 8}. Khẳng định nào là đúng?	$E(X) \Leftrightarrow 6$	
Giá trị nào dưới đây thích hợp với ý nghĩa trong kiểm định giả thuyết thống kê	A: 0.01	

Tìm 100 SV, có 30 người thích xác suất thống kê với độ tin cậy 95% tìm khoảng tin cậy đối xứng với tỉ lệ SV thích môn này	0.3-1,96. $\sqrt{\frac{0,3.0,7}{100}} \le P \le 0.3+1,96. \sqrt{\frac{0,3.0,7}{100}}$	
Trong khoảng TB của 24 Sp với độ chênh lệch 2,5kg cân thủ 36sp với mức ý nghĩa 5% thì kết luận nào là đúng	D: có giảm sút	
Có người nói tỷ lệ sản phẩm xấu của nhà máy tối đa là 7%. Kiểm tra 100 sản phẩm thấy 8 phế phẩm. Với mức ý nghĩa a = 0,05, hãy kết luận ý kiến trên. Giá trị quan sát (Kiểm định thực nghiệm) nào là đúng dưới đây?	$C: = \frac{0,08 - 0,07\sqrt{100}}{0,03.0,94}$	
5 trắng 3 xanh	4/7	
3 cổng 0,9 0,8 0,7	0,06	
Y 4 5 6 2 A 0.2 0.1	E(Y): 1,4 V(Y): 2,2 E(X): ??	
3 0.3 0.1 0.1	Kỳ vộng phương sai hữu hạn	
Tung 2 con xúc xắc 1 lần. Gọi A là biến cố "được 2 mặt chẵn" D là biến cố "được 2 mặt lẻ" E là biến cố "được 1 mặt chẵn, 1 mặt lẻ" Khẳng định nào là sai? 4 bi đỏ 6 bi vàng	A, B đối lập X	
$\operatorname{Fx} \begin{cases} 0 \\ \frac{x^2 - 1}{2} \\ 1 \end{cases} \begin{cases} x \le 1 \\ 1 \le x \le 2 \\ x > 2 \end{cases}$	1,1	
X 0 1 2 3 P 0.001 0.027 0.243 0.729	2,7:4,4	
$\begin{cases} 0 \\ x^2 \\ 1 \end{cases} \begin{cases} x \le 0 \\ 0 \le x \le 1 \\ x > 1 \end{cases}$	1/18	

X 2 P 0.2	4 5 0.5 0.3	
		$0.75 < 2 \le 5$ $1 x > 5$
Đối với bài toán kiểm định nhiên có phân phối chuẩn kiểm định là hàm thống kê	ı giả thuyết về kỳ vọng (, chưa biết V(X) chọn ti è.	của biến ngẫu Tất cả các đáp ấn đều sai tiêu chuẩn
Đáp án là sai dưới đây? Chọn một câu trả lời:		