長庚大學期中、期末考試答案用紙

科目_機率

0

	_ 學年度	第	學期_	考	愛工	系女	生名 王	护螺	學號	B-729	lest
[1]											
(11. fx()	X)=(10 X)	(卡)*(;	9)10-2	E 0.1.2	,,10 .						
X	n	ţ	2	3	4	5	16	1	18	9	(∀
$f_{x}(x)$	(10)10 C	『(る)][(-) (C': (E)) (-	의 다리	(台)" (名)6	3" C': (3)	信信信	19(+) Cite	3(t) Cp (7)	(H) C9(F)	(台)「010(古)10
(2) M=1	P= 10× To	=1#		. A					1		,
(3) \(\sigma^2 =	Japg + Ji	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	$=\sqrt{\frac{9}{10}}=0$.9487.	# ·						
(4) fr(y) = Cx C1.	-y ,	y = 0.1.2	10 .							
у	О	1	2	3	4	5	6	1	8	19	10
fr(y) (Ci. Co C	9° C'1	CP C 2	C2 C3	C 6 C 4	C'sc's			C2 C8	C1 C9	C. C.
	C 10	Cles	Ch	Clos	C 100	C100	C 100	C 10-	C 100	C100	C100
(5) [(Y) + Std [Y] = 1.94868											
(6) fz(z) = p (z ; z · f) = C + x(f) z (f) z-z.											
[2].			0-163	× 102 10			-72				
(1) fw(N) = P	(w; 10	o) = e-163	1			·				
(z) F[W]	1 + std(1	w) =	100 t Jivo	= 10. 7	#	20		19			
(3) P(1)	W-100	€ 2 ·	(1) (1)	80 €	W = 120)	= \(\sum_{=0}^{2} \text{P}_{1} \)	(w; 100)	- 5 (W	; (00) = 1	1994	
(4) P(u	N7 (20):	= 1-11	(00 = 120)	= -	M=100	, 100) =	6.0721 \$				
(5) 不能接受,因为100天平均磨为100件,而W2120经常聚生,											
代表可接受機率為2%,因此不可接受.											
(2)										-	
[3]		- 7				7					
$\frac{(1) P(-1) X = 10.1 P=0.05)}{(0.95)^{6} (0.95)^{6} = 0.02 Pz}$											
(1) 装细定 6.008 2 < 6.05 故视為很小的機率, 国此,在户6.05的假設下, 次210, N=100 應該不會發生, 但證據 次2/6, N=100 確實發生3, 所以假設不為真女											
<u> </u>	, 12 15	16x X210	, N=100 A	谁赏發	£3, M	人原	汉不円.	<u> </u>			
r.4.1	Y .	7									
[4.] nad	, . p-10	, <u>H</u> n	p= 71.	n L	(1 . A	1 . 4.2					
$\frac{\lim_{n\to\infty}C_{x}^{n}p^{*}(1-p)^{n+x}}{\lim_{n\to\infty}\frac{1}{x!(n-x)!}\left(\frac{\eta}{n}\right)^{x}\left(1-\frac{\eta}{n}\right)^{n+x}}$											
$=\lim_{\substack{n \neq 1 \\ n \neq 1}} \frac{\Lambda^{\chi}}{\chi!} \frac{n\chi(n-1) \times \dots \times (n-\chi + 1)}{n^{\chi}} \left(1 - \frac{\eta}{n}\right)^{n} \left(1 - \frac{\eta}{n}\right)^{-2}$ $\frac{\Lambda^{\chi}}{\chi!} e^{-\chi} \frac{1}{\pi} \left(i + \frac{\eta}{n}\right)^{n} \left(i + \frac{\eta}{n}\right)^{-2}$											
			1 e-1	(t #	清翻面繼續	續作答)					