« R	長庚大學期中、期末考試答案用紙	菜 皿
D 5	學年度 第 學期 考 系 姓名	
*	2. (4) $P(W7120) = [-P(W \le 120)]$	
金金	= 1 - 0.9113 = 0.0227	
	(5) 若 0、0227 為 W >120 之機率,	
	0.0220 う機率協小幾乎不害	
	验生、如今它们時常發生。另	
	假設是正確的。則以>120不該	
_	发生,而W2120 時常發生可得	
_	證「假設不為真」。	
_	3. P(X > 10 P = 0.05) = 0.0282	
_	20.0282 < 0.05, 我們假設 X≥10	
_	20.0282 20.05 gg 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
_	為很小的機率,在P=0.05的情况	Same and the same
	下, X ≥ 10 (n=100) 幾乎不可能發生,	
	10 X Z 10 (h=100) 在實验生3, 艺数	
	(内的假設正確、則不該發生此證據)	
	40分該證據確實發生了,可見「假設	
	木為真。	
4,	b(xin,p) = Cx . px. 2 n-x	
-	n - 0, p - 0, hp=M	
-	$=) p(x, M) = \frac{M^{x}}{X!} \cdot e^{-M}$	
	=) p(x, m)= x1.6	
	N NI all	
	$C_{X} = \frac{N!}{X!(N-X)!} \Rightarrow \frac{\infty!}{X!(\infty)!} = \frac{1}{X!}$	
	D = 41	
	2x 2n-x - Km 1. (1-m)	
	P A	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	J Chipx. ghx hap W. e. M	
	7 X!	
	bcx;n,P) n>n>p(X;M)	
	D CA , 1131	
-	(# 距 個 攤 衝 作 物)	

Caps Lock A 7 S Z
東 □
長庚大學期中、期末考試答案用紙
1. (1) import math
for i in range (0, 11):
print (str (math.factorial(i)/(math.factorial(11-i))/(math.factorial(i))))
(2) h=10
[2=0.1]
print (n*P)
$(3) Var X = N \cdot P \cdot (1-P)$
print (Varx ** U.S)
(4) for j in range (0,11):
Ou = math. factorial (10) / math. factorial (j)/math. factorial (10-j)
az = math.factorial (901/math.factorial (10-j)/math.factorial (90-(10-j))
as = math.factoril (100) / math.factorial (10) / math.factorial (100-10)
print $(a_1 \times a_2 / a_3)$
$\underline{\qquad \qquad (5) \ b = n \times p + Cn \times p \times (1-p))}$
print (b)
P
(6) for k in range (5, 11):
CI- moth Cocheric (Ky) / moth Cocher (Ky)
Cl= math. factorial (K-1) / math. factorial (4) /math. factorial (K-1-4)
C2 = 0, 14 x 5 x 0.9 x x (K-5)
print (c1 x C2)

Ч

8 9 0 − H ← Backspace Num lock / *		
7 8 9 9 P 9 P 9 P 9 P 9 P 9 P 9 P 9 P 9 P		
Г Ш Ż Д В С Т В Б В В В В В В В В В В В В В В В В В		
科目 HW (code)		
長庚大學期中、期末考試答案用紙		
學年度第一學期一考更換面訊系姓名 像佑京 學號 180621144		
2. (3) import math		
for i in range (80,171): np. math. factorial (n): nt		
$n = n + i$ $0 = (\text{Math.} e^{++} (-100)) + (100 + i) / \text{np. math.} factorial(i)$		
Count = count + a		
print (count)		
(In): 0.9599		
2.(4) import math a = (math. exx(-100)) x (100xx 120) / np. math. factorial (120)		
P = l - a print (P)		
[n]: 0.0227		