/-8 學年度 第二 學期 中考	工系姓名 林灌 N 學號 B·7-9-58
1. 10 红 10 平紅	x=0 b(0, 10, 10) = 0.248) x=6 b(6,10, 10) = 0.0001
S (2) (0) (2) (20)	20=1 b(1,10, 10) = 0.3874 20-7 b(7,10,10) = 0
	20-2 b(2, 10, 10) = 0.193) == 8 L(8,10, 10) = 0
· (% (+) "(+)"	8=3 bc3, 10, 70) = 0,05)4 x=9 bc9, 10, 70) = 0
	20-4 b(4,10, 10) = 0.0112 8=10 b(10,10, 10)=0
	2=5 L(5, 10, 10) = 0.0015 0, x ER\S
2. 2的期望值 n.p = 10-15=1	
3. 为的 標準差 &*= n p (1-p)	= 10.10.10 = 10
	- = 0 9487
7. 张 10 图 7 效 图	
マ C'20 - C 10-20 有地紅球	
10 C10 - C10-20 第7回紅草 20 C10-20 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	
(a) o tels	
s. E[T]+ std[T] = E[m]+std[m] = 1.948	7
真= 領坊予	
負= 類分子 6. b*(カット,p) = (か-1) p kg カート μ-1) p kg カート	
6. 6 (25,5,01) = (8-1) 0.1 5 0.9 2 - (25,5,01) = (8-1) 0.1 5 0.9 2 - (25,5,01) = (8-1) 0.1 5 0.9 2 -	*
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\$.
face) o servs	
1. 2 = 1 t=100	
4 = 2t = 1:100 = 100	PC >> 2t) e 2 (2t) > 2 = 0, 1, 2,
fw(w) = P(w; 2t) = e100,100 w. o.	20!
2, [cw] + std[w] = 2t + 12t = 100+10	(98 ≤ W ≤ 102) E P(4,100) - E P(W,100)
3. PC W-100 \le 1. 10) = P	(18 & W = 102) 25 P(4), 100) - 4014 = 0.1973
	-0.6047-0.40/4=0.17/3

	長庚大學掛中、荆未孝。話答案用紹
	學年度 第 學期 考 系 姓名 學號
	4. PEW>120) = 1-PCW=120) = 1- \(\frac{120}{25}\) PC120,120) = 1-0.604) = 0.1953
	5. 拒絕他 ×·t=100→期望期
	當 "W>120" 時常發生時,W<80"並無時常發生,"W>120"時常發生時的期望通
Ξ,	也度。如,與100多月
	p=0.05, n=(00
	/. 提出 10图 - 39
	p(209) = (20) (0.05) (0.95) (0.95) (0.95) (0.95)
	= 1- (100 (0.05) 1. (0.95) 100 20 7=01, 1, 3. 9 £ 1 - x=0 959
	. 1-0.9718
	= 0.028± y.
	J. 接受, 雖然 機率很小(o.o.184), 但還是有效 £ 的可能
四,	b (b; n, p) up=M p= 1
	$b \ (26) \ n, p) \ n^{p-M} \ p^{-M} = \frac{n!}{n!}$ $= \binom{n}{n} p^{n} (1-p)^{n-2n} \qquad \binom{n}{n} = \frac{n!}{n!(n-2n)!}$ $= \binom{n}{n} \binom{n}$
	$= \left(\frac{n}{N}\right)^{\frac{1}{N}} \left(1 - \left(\frac{M}{N}\right)^{\frac{1}{N}}\right)^{\frac{1}{N}}$
	= (n! (n-2!)(-1)2 (1-(-1)) 1-2
	= 3/ (1-1/2) (1-1/2)
	$= \frac{\sqrt{n^2}}{2n!} \left(1 - \frac{1}{n}\right) \left(1 - \frac{1}{n}\right) \cdots \left(1 - \frac{n}{n}\right) \left(1 - \frac{1}{n}\right)^{n-2}$
	= M* (1- 1/(1+) (1- 2/1)(1- m) "(1- m)"
	=) lin (h) ph (1-p) mh
	$= \frac{M^{n}}{2!} \cdot \lim_{n \to \infty} (1 - \frac{1}{n}) \cdot (1 - \frac{1}{n}) \cdot \lim_{n \to \infty} (1 - \frac{1}{n})^{n} \cdot \lim_{n \to \infty} (1 - \frac{1}{n})^{-2}$
	no Nor Charle No man man
	No con
	41.5
EM BA	STATE OF THE PARTY