Taller 1 una empresa de inversiones object a sus cirentes livres municipales que vencen después de varios entres Dado que la función de distribución acomulativa de Tito numera de ajos Para el vencimiento Se thee al azat, es 1->1 F(t) 3 5 t < 5, 55667 alcatoria y los valores all Defina la variable 1 = El numero de años para el vencimiento de un bono que 05 escopido ex azar es (0, 114, 11+, 314,1) b) calquie las siguientes Probabilidades y redacte una interpletación según el contexto dados \*P(T=5) 1 P(0)=0 P(1)= 1/4 F(3)=1/2 F(5)=3/4

F(4) = P(T=4) + P(+=3) + P(T=2) + P(T=0) F(F)= SP(XST) F(7=5)= f(5) - F(4) R1. P(T=5)=1/4 \*P(T>3); P(T>3)=1+P(T=3)= P(T>3) - P(T = 3) P(T>3/=1-F(3) P( [>3) = 1/2 P(T>3) - 1-1 - 2 \*P(14 < T < 6); FC6) - F(1,41) = 3/4 - 1/4 F(4) - E(1,4) = == = f(5) - f(1) = 1/4 - 1/4 = 1/4 \* PCT = 5 17 = 2); 4 - 216

	TIT					T	T				T	
)	Const +	ruyo	i Ga	a tabi	a P	ara	10	1213	2 9	5 3	154	buero
1		(4)	F(1	(1)								
		1/4	1/11									
	3	1/4	1/2									
	S	1/4	3/4									
	7	1/4	1									
	Constru		y ia	tabla		de	ter		ar	61	VIE	101
					17 1	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		-	-			
H	F(t)	16	· E(4)	l to	4. E	(k)		工	1		3	15
1	F(t)   114		1/4	1		(u)		1	1/-1		3	5 //4
	TITLE				111						14	1/4
1	114		1/4	1	1 9	4		14	= 8	(x)	14	1/4
1	114		1/4	1 9	9 25	4		14		(x)	14	1/4
1 3 5	114		1/4	1 29 25		4		M	= 8	(x)	(4)	1/4
1 3 5 7	114		1/4	1 29 25		4	6	M M	= E = E	(x)	14	1/4 FC 4
1 3 5 7 X Med	114		1/4	1 29 25		14 14 14 16	6	M 2 = ( z	= E = E y(x)	(x) = l	14	1/4 FC
1 3 5 7 X Med	114	5	1/4	25 25 29		4 (4 )	= >	/( M	= E = E   (x)  = 2	(x) (x) 1-	(4) = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	1/4 FC 4

10,41 937 016 0,05 501 OUL ECX) - Exfex) 6 = 6,041 + 1,037 + 2-0,16+3,085+4-0 = 0+0,37 +0,32 +0,15+0,04 =0,88 R. 7. 61 numero total de imperfecciones que poderes encompres as de 0,88

quando se universo fatostas de erroumo en la samatra SE REPOSUETORES DE SISSOS CONFOCIOS SE PRUEBLA ; EL PROCENDO de defections es de 5%, sea X el numero de tarbetas secresas en una muestra aceapora de tarão 25 a) P(XXZ) X = 2 P=0,65% 0= 25 = 56(0325,0,05) +(1325,0,05) +(2;25,005) P(x52) = B(2,25,0,05) = 0.875 = (8,77-WPC X = 5) 1-8(4)25,0.05 1-PCX EU P(X > 5) - 7×10 =1-0,993 C) Determine P(1 x x = 4) P(15 x = 4) = P(x=1,2,304) = P(x=4)-P(x=0) P(1= x = 4) = B(4:25,0,03) - B(0,25,0,05) P(13 × 34) = 0,993 = 0,277 = 0,716

dictual es 19 Probabilidad of me ningria de estas 75 tokoko esta detectional P(x=0) = B (6; 75, 0.05) X=0 0=25 P=6,05 (0)-8(0; 25,0,05)=0,277 e) Eax) = (25) (0,05) = 1,25 VCX)= (25-1,25) (0.05) = 1.1875 O=VI 1875 0 = 1.0897 Un pried de canara descesa o via de la regalisación und transa de conares recebra un envio de 15 de assis camaras de vas cuaves 6 treves una resolución de 3 mega of xeles, supenda que se recevica el azar 5 de espas canalas para guardanias de pras del nostrados a) done protombrene trans x (nowhile & volumes actions 105 Parangeros)? W: cameras = 15 12 Condias Seleccionas al azar = 5 M: camaras can resolución de 3 regaleixeles = 6

6.) calcold PCx=2) PCX=2) YPCX22) P(x=2) = [(602) (703) / (150) = 340/3003 = 0,280 P(x = 2) = P(x-16) 1 P(x=1) + P(x=1) - 1 (9(5) 3003) + [(64) (949) ] (30033 = (126+756+846) /3003 = 0,573 P(x = 3) = 1-P(x=1) = 1[P(x=0)+P(x=1)] = 1- [ C124 - 756] /3003] = 0.766 C.) ECX) = 5(6/15) = 2 VCA) = (10(14)(5)(6/15)(1-(6(15))=0,857 0 = 0,926 8 = V 0, 057