				Q	Disc	cret	# E	Rar	don	ι λ	Paric	rbles	.					
	1.	Disc	crete	rcu	dom	Voi	,riabl	le:	26K	DCX	= x)	= .	La	ell	of ti	fs P	ìs	δW
	ina	livide	ial r	ralues).													
		12.7	² roba	belity	Fi	uncti	5n: 1	Dx CX.) = F	CX =	x)							
												ruene	e XI	٠٠٠ رولا .	CK	, ourol	cor	respond
			P,	P1, P2,	1,,,,,,	也,	wi	th 3	- } i pi :	- J . S	· + /	DCX:	- Xr) -	=P;.				•
											o fi				, X2 , ~·	··· } .		
		e.g.	Fili>	2 0	oîns.	Le	t X	= #	of a	Yeads								
			PLX	(=0)	$=\frac{l\bar{c}}{2}$	<u>)</u> 2 =	4	; PC	(X=1)	= -	2) =	ز ≤	PLX=	= (د	22	= = =		
											P3 =	1.						
			· Px		1				'	١,	1							
						•												
	۷.	Bine	niæl	! D	istri	butù	אל : אל :	χ ~	Bin	omia	l Cr	.0)						
0: successful rato·)								ulli			K				
rato·			e.g.	thro	w a	bo.	sket	Bal	l; P	lsci	re):	0						
											-1)=					n=1.		
						,												
Binomial Theorem:		2) j	Sino;	nial	Di	strib	ubion	: X-	2 Bin	onic	Ca, E)).						
(a+b)"											: -, f		k e j	0, 1	١, ١, ١	,n	_	
= () a b o + () a b ++ () a b o + () a b						L>	start	s fr	on () .	1							
(n) a°bn		۵	<u>^</u> <u>></u> k=0	DCX=.	k) =	N / N	(k) e	e ^k cr	r-4 9)	= <u>[</u> 0	+ C/-	" [(o	 -]					
			,, ,			<i>/-</i>												
apply when		3).7) OBsor	n L	listr	ibuti	ion:	X	~ PE	12507	(人), (ohere	入	= N -	O -		
n is large and	e	3). F	PCZ	=k)	z e	认, 5	λk LT		,		> P	vi ssov	i appr	971. L	hen n	is la	ge fo	Bin.
O is small.		proo					/ · ·											
		/		2 = k														
			1		= -	(n-1	れ!	le!	<u> </u>	$\frac{\lambda}{n}$)	k (1-	九	n-k					




