MILL DO Subject:
Year. Month. Date. (1) « (ما ولحقالت فحند کی » عرب المار والعالم عاملة العارب عن المارية عن منازع المارية عناد العارال عناد العارال المارية عناد المارية عناد المارية عناد المارية عناد المارية المارية ال عوت المال الموري المالية على المالية على المالية على المالية المالية المورية المالية اس فراز آمار در ادام آمار است و وارد عمل کرد و ما کرد سرت آمره است ده از آمار تو جس را از عوم مراه مودی برسی تعدیم و دهد. els pic rolladinilio (1) cric 3, 30 (5/) 1) of 5 (- 196) : 5 6 5 (- 186) | (16 7) | (16 7) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | (16 8) | and and 3(15) (ps. ()les les les l'interior evil at il al il still the Colfers estelded alos Milios Money dens dans Ales (5/n (186 (5, eles o se y jes s eles) (5/2 , 2 m)) (m) le: vei (1) عند از فامور انقال فی العد الذی الست العمل روز انتوا ایم و انقال ایم العد الله ایم العد الله ایم العد الله الم Low it is best cours (wind of the low) hours have the serial clair 1/5/ (6) (- Jul 1): (- Med) loos) (" ال رهد منای مون عور موالعه کی الر (مانند وزان کی ربع مرادت را انعاه اس على براي الدازه سرك (مال) بربر (Being lile) will will lie view stiels. Cut shell liger (Slacion A pros Slovet ut ole 1 (,) in

ر دارها عاس دهم ، دره عورت این اوراد دارها کا داده ما نوسی به دو ملی علی ا _ دان های بور شه: دان هانز هستندس بو مقبار متبور اکفاه و ارو نور دار ک وجود دارد (ماند: وران افراد و ...) المارى المراك المواجعة المواج : /in/ (5/1) / les significations of constitutions من هدول ا ملی م کاملح و مر آب تر راب س عزم ال ۲ هم اس سره ال در بوابیر مراه ای مرادای را مرادای را مرادای را م () eilel) 25 Je elel () () $\sum_{i=1}^{n} f_i = n \qquad (\text{i.e.}(\mathcal{G}_{i}) \text{ i.e.}(n))$ $G(Sh) \rightarrow r_i = \frac{f_i}{n}, \quad f_{i=1,1}, \dots, k$

Subject Year	Month	. Da	ite. N)		ž.			
di.	طبقہ						j=1	j	,
(3 ^E (5) d i	- « -	→ \(\(\)		+ /2		_ ri =)=1	<u> </u>	
f									X-1
	جـــــنالت	Fx	_ n		$R_{k} = 1$				
								فرادای:	Obe (a
***************************************	- 3/	/ لر را د	1 //	, l. 11	, /			ع أوادك مراد	1.)
	F	5. () _{]]}	(Jole)	الي مبرجو. ا	us_llic		5(00))(ر مراوات رای	blue (1.0
. Yo	12//	انداد	بر ر ب	1(3 m	بر را ما توا کار دار ما توا	$C_{\mathcal{B}}$	15,000	5 j Y (5 x 2	ispig the
اس	ر برای	عراوار	Jose	í. i	ولسد تروه ماد	ترح زبرته	ele-	دازار عطع	1-
ات	وع لنفي الس	ر ازنو		•••••			ي رهيم.	وراز این موجد دراز این موجد دران ترکیس	00

A	1			(CDCE) C C 1		Japonk	,
······································	T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ţ <u>.</u>			- English		Mary M. C.	
The	ojile	Fi	ri	Fi	Ri			.011	•
A		2	1	2	0/1				
B	2	4	01.2	6	0/3		••••••••••••••••••••••••		
C	. 3	9	0/45	15	0175				
D	4	59	0/25	20	(1)		*		
		20	1	***************************************			······		
				***************	***************************************				
	· ·			-					

PAC VYN = Y FE = Y FO اک تصافیرهندی می دهند (تر تفاده می دند) الماد کی ماملی می دود الماله کی در محا G = 1/x, f, xf, xk - Nog YVo, 9. M. ()11-12 Jan () G= Tr. x 9. x TV. = 9. X 5 KY V 5 Kg 1 & ,7× > 6 5 VY / 5 1 ally solver (all): ally solver II HII) de Takm - in XY=H < $\overline{\chi} > G > H$

4

Year. Month. Date.	9,		0			
1. 2.121	1000	Islil Xx, X		11	10	
	- ()(a()	لاو بلا مامراوا	((((0)) مول براد	5, ell:	مرين
······			***************************************	***************************************		
X = X, +X+	Z H	X, +XY YX.	X v	CT 2.	يار.	-2. /
K.		1, x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	+ 1/4		(+) (=)	0
V	•••••			••••••		
G = Tx. Xx	7	<u>G</u>	G CSIDI	12 T	~	*
	0	14		1 30	A.	2
11 V Y N	***************************************					**************
$H = \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\lambda} \frac{\lambda_1 + \lambda_1}{\lambda_1 + \lambda_1}$			***************************************			
$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$				V 1		
7 14 M. L. Mr.	(N. N. (N	W. 1 5 M 2	/xx	~) ^r	2	
X = H = MI + Mr	$\chi_1 + \chi_2$	1111111	Y I M t	Mr.)	In of late	رودم سرمور
		(114-14)	1 (11 ,			
> H Z G Z X						
		1				
		·····				
- Les E w/ 5/11	Mould in	ى است دون	Suelant	100	1001	/
			/ '		سماليم () س	
sat Il Sine ile e 11	d) j) Rul	Segre Orly	دلا درا	Julian	·(-)	
Jelloub Las (65	ان دردادها	~ (5~ 15	(5/2 2016)	ره ما قرار	وليطرط	
(5 Lest: 10: 14 2	11. 1 80:11	in his		/		
		- 101	ی سے ربرج	Lunc	ميدورر	
			لنبم	(3~)	3 1/	
(P)n	L [21	n/ X/n+1	17			
	7 [4) 1			***************************************	
Ju m = }				***************************************		
١١٠	XINH	3.6				
	(4)					
	***************************************				Α	
	······	ربر محالب ليس	i Sloops,	رومحوارا	D. lilia.	- lla
_ 1 0 1 4	à n -	9		'	-	
		manage affects the read of the control of the contr	. 1			
\		N = 1+1	I			
F V _ Y .	> A = A	The state of the s	· consumer			
. + + 1 1/			* *			
	() . E	1 - 0				
)				

Subject: Year. Month.	Date.			
. 10 112		9	2	4.5
. N = \Y	(- 1)	- 7.3	W = 10	
- CIM -> P		= 7, \(\Delta \) \(\Text{Y} \)		
· M	1 = 10 /2 + 10 /1 /	/		
-11 1	0 k m.100.	17.1. T.Y.	- Y . W = .XX	
		- 17 / - 17 / A - 7 / A	(27) P = 19, TQ	
-	21 = 01/0 1(m) + 0)	Ya X (x) = 0/ Va (19) +	-/	
72 100	D (n)	110 = 1 x 0/ F = 017	, Y= a , W=	٥, ٢
113	D. A. X.	1) $\rho = \times o/ \times $	1 2/ (Yo) = Ya	
1/0	(a) V 1A - 1	1	(, ()	
		0 - W - V - 30	r-9 . w = 0,1	
11.00 111	9 2	9 (11)	41-11	
	V. (() ()		T T T T T	
		1 1 1 2 1 (1/2)	I'm six low	12:01
Club, Cl	الرام الزال المرام المجا	اه د کی کی در اله ی ود طال مال محمد کو در ا	Z 18 DOL	
	8.1			
		7		
	d, 1	d-f f.		e eje kjeden "Fri
LI= FW +	diadr	d, - fm - fm - fm - fm		
	9// 41	ay SIM - TM	F	
		1 0/1 sta 1/2 1/2	oche ail (aclose	21:01
90019-1	فن اول مراد اول	14 کال های نمره که ده	19 19 19 19	
-for MP-	FP-1 0	- 10 -	JMP 9 119	a Ju
SEPT	Pp 2			**************************************
= PB167 =	E-4X - 48	10+ 8 2 47/14	14,00	
	7	(0) (0) (0)	-tv ~ 1 . K @	*4
= G.19 + C.	12=6xP=	Q4-619+ C.	4	***************************************
	ACTION CONTRACTOR CONT		considerant a communication from the communication and makes decided as the conference of the conferen	KCING
1-60,0+	6x-61 X 9 = 9	019 Pa- 4.	19+ 1-0 X9 = 9	18/18
	Q			

up I Cusa os	5 Low 16 (3/2) out / soc (5/2 lu : d'in
(10-9)+(10-1)	= 40,00 + 1; = 44,04 (sles (sir) (sles les); (sir) (sles les)
من الماراي الم	la les (Sily (Sla) leg; (Sily (Sla) les
)(a) (() () () () () () () () (: Jule Ziel
ه و داراست یا:	ا) دادها: قطر براندی بورد) از اندی بورد
D = X(n) - X(1) -> 0360000 -	لوملترين داده
رهای براندی بوره و برا در است ما تکریخ توال	١) وار ياس (دايم م): ابر مومار كي رولد (ز معا
رهای براندی بوده و برا براید - با مطوع توالی لیس کرید محورت زیر نور شرحی کنود	۲) واریاس (براس): اس معیار می دنگر از معیا در تفاضل دادها از میا
$\int_{i=1}^{r} \int_{n}^{x} \int_{i=1}^{n} f_{i}(x_{i} - \overline{x})^{r}$	
$\int_{i=1}^{r} \int_{i}^{r} \int_{i}^{r} (x_{i} - \overline{x})^{r}$	$= \frac{1}{h} \sum_{i=1}^{n} f_i \alpha_i' - \overline{\alpha}' : \omega_i - \omega_i' : \omega_i = 1$
$\int_{i=1}^{r} \int_{i}^{r} \int_{i}^{r} (x_{i} - \overline{x})^{r}$	$= \frac{1}{h} \sum_{i=1}^{n} f_i \alpha_i' - \overline{\alpha}' : \omega_i - \omega_i' : \omega_i = 1$
$\begin{bmatrix} 5^{r} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} f_{i}(x_{i} - \overline{x})^{r} \\ \vdots \\ \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} f_{i}(x_{i} - \overline{x})^{r} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} f_{i}(x_{i} - \overline{x})^{r} \end{bmatrix}$	$= \frac{1}{2} \int_{1}^{\infty} f(x) \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$
$\begin{bmatrix} S^{r} = h \sum_{i=1}^{n} f_{i}(x_{i} - \overline{x})^{r} \\ \vdots \end{bmatrix} f_{i}(x_{i} - \overline{x})^{r} = h \sum_{i=1}^{n} f_{i}(x_{i} - \overline{x})^{r} = h \sum_$	$= \frac{1}{h} \sum_{i=1}^{n} f_i \chi_i^{r} - \bar{\chi}_i^{r} \cdot \omega_i - \omega_i^{r} \cdot \omega_i^{r}$

Year.

Month.

Date.

:0260160	ط براره ا	الي) مربو	دل فراد	انس رور	ا واسدى وار	: مفلوب اس	Slis
/		/	/	. ,		Y	
ا معقاب	xid	fi V	fixi	fixi"	V(2;-2)	fi(xi-X)	
Y010 - Y010	23	3		1011	-14,000	201/08	
YO10-4.10	28	6		4404	-1/1/0	447,29	
T.10- Y010	33	10		1.090	-411/19	10-110	
Ta-2-4010	38	8		1/221	1,140	1./174	
4.10 - Faid	43	6		11.94	7,140	440109	
4210 - 2010	48	5		1101.	11,110	411/15	
2012-2010	53	2		1150	571,57	184.105	
······		(4,NVA)	7	2010	1,214,11,13	1.48151650	
05PT6 'S		7/1	29	EICO		AU	8
Y.				V		N. S. A.	
T. W. A. I.		À	T		8 = 10	V2,000 =	45,00
7 - 74, NO	***************************************					٠ .	
1 -	i A		.1, .1	111 - 3	1.10 - 40(5	:/: /lear C	1/2 / (Y
	תם כיתל ה	10 Just	راک ار مادن				
Te Tex				0	/		
S = V.S		S = PX	X (10)	×		NJ	
1 1 10	1 (6)				Slesjas: (C.	11), - 11 911	vio (re
2 5 S de	1/2 (5/1)		-02-			V	
ازمنر عود داده ها بو	5,	. , Km	9 m'		واعدتوال		
و محوم از داده ها لا	برانبری د	بر کواهیم	, 540	Ja.	, Km , M)		
م: ابن معاره اما	والر كن	o col i		واقد باسال	2 (1/12) ce		
8) 21 6 / 2 / 2 / 2 / Sel	ر ارزری	5-16	rs (5) r	ber Ti	1. 1.		
- Miel mie is		9 (S/),			ر ازداده ها ب	- 1981 - 1	
: is 1 (3)	زبرتورين	[Joel	ノノニ	معبارهاس	يجي از ابن		
					Comment or N. C. C. W. Addition of Transport of the Comment of the		N.

Year. Month. Da	ate. A_0			
C.V = 5.	لمعرفين كالعوادية	1 1 2		
441	CV		/	**********
L Joseph M & Ju	ilo A 5 9 (5) . iv (ئے ابور ان اولادی	ر ا کارخانه ای دونوم لار	يال.
whis loss KM ples	() so Kn	E B & gi (5)	1) You km Jes (1)	
1 may Le= 1,4	Km V		للح يزيح لاستك كع -را	
$A \rightarrow \begin{cases} \bar{\chi}_A = 1,000 \end{cases}$, C.V.A = 0,1	July De Wilson	1.6 B & 2 1 1	
DA = 1000			1	2
B = 11000 =	· () ()			**********
SB = 1000	S. C. P. = 010 Sa			
		<i></i>	/	
	ره سرک ستگی نظر د	تغيرك بولمعدلنا	ن كانت لند فس	تحرير
سرروزن دارش مزان	5, 1/2 Los 1/2	راجع بر پرسور سرالهزگی دد می	ل ا : مزون سر محراهم	· ·
رصل ماس مراس، اه	ن هان در لمال م	رسر د مد داسی اس	15 21 890 10 x1	
	Man / plor	eug ji - , e .	ر کرنے کا دیکار سے آجا	1
(g) () ; X = 70	, 5 x = 1416	_ //.	5	
cm) is = y = 1V.	2 ST= 100	بترات.	عيرات درجنت x بت	Ú
CVX = 11 = 17	CX - Y 1/1V		1	
	٧٠.	* <u> </u>		
		41 jr 34.53		

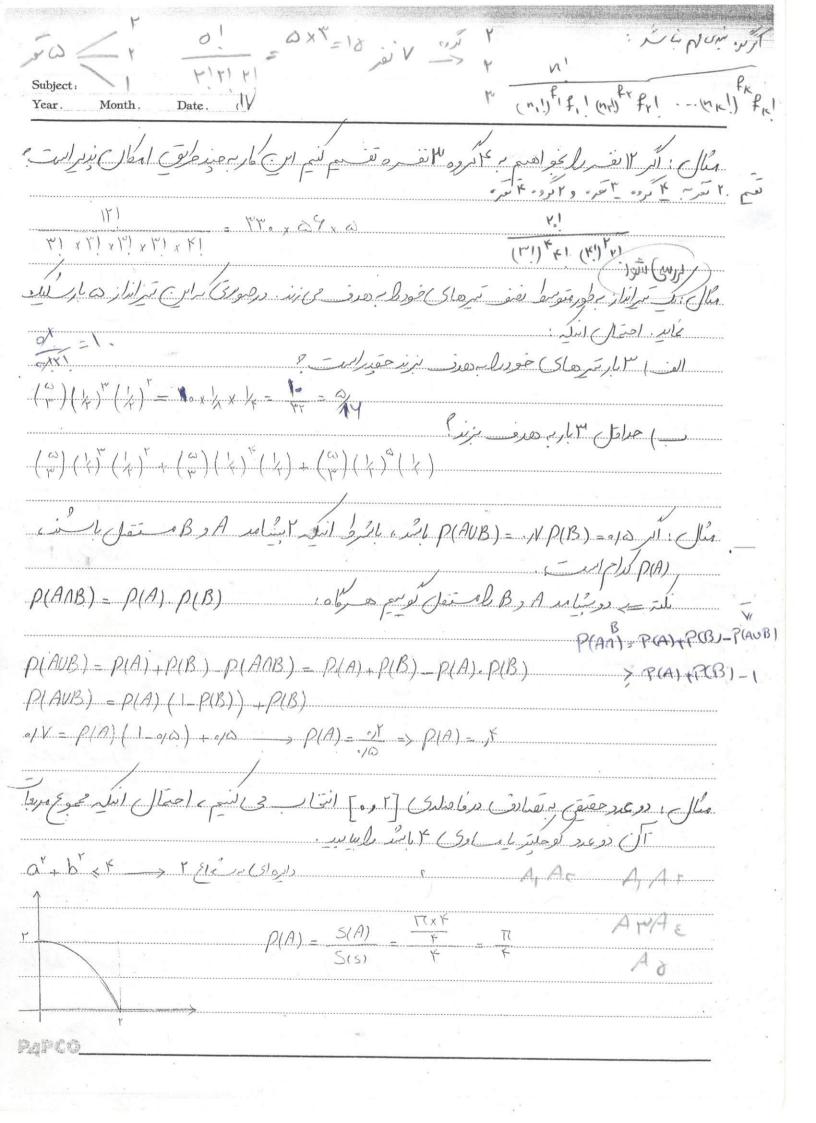
22PCQ	*			

Subject:

Year. Month. Date.	
3	فيريد المراجع المراجع
JE	(f:(x:-x))
K = Mx W = ((10 ()PP) & C = -1/VDA	111114110
Sk (V1.1)E	
$m_{\chi} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} f_{i} (x_{i} - \overline{x})^{k}$	31/27101
1=1	17702/40
- 24	1171
libert light gara F(x) = 1 C , X E IR	7813331
VIIC /	V4319.42
) Louis Touris	169414149
K=o split Acelloji	((2)/14/72
	1 TV-9TA/A
A Configuration of the second	
with leish f, fr, fr (Slo (3/3/2/ x1, Xx, Xx,	x 14 1.7 × 7
-1, ,k) y = axi+b lesel siel Jui (Sloosb, Slie.	1 the land
مراهای س دا ، میانس ، میانه ، وارباس » ای راف معیار ، میرس	
مراهای س وا مسائنس ، میانی، وارباسی ، ای رای معیار ، فررند) برخشی دارده های مدند و فریم و جود دارد ا	
	980 Fr. 242 (Males)
,	
	i in the second
	1.00

Parco

P(ANR)' = 1-P(ANR) = 1-P(A)-P(B) +P(AUB).	= P(A')+P(B') +1+P(AUB) X
P(A'UB') = P(A') + P(B') - P(A'NB') = P(A') + P(B')) - P(A'-B) = P(A')+P(B') - P(A')+P(A')B
Year. Month. Date. If = PATTY P(B) + P(B-	A) = P(B') + P(B) P(A)B)
(1) + (B) +	P(AUB) - P(A) - P(B) = 1/P(B) - P(A) - P(A) P(A) - P(B) = 1/P(B) - P(A)
P(A) = N(A) P(ANB) = LP(ANB) = P(B') +	P(B)-P(A')+P(A')-P(ANB)
$A = \{ (r, f)(f, r')(r, \omega)(\omega, r)(7, 1)(1, 7) \}$	
P(A) = 7 = 1	
P(A-M)= P(A)-P(A)-1= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	٧ ٢٤ : الرب العال أوناء
	$\rho(\emptyset)=0$
Ω.($AUB) = \rho(A) + \rho(B) - \rho(A \cap B) \cdot Y$
La lastina de la companya de la comp	$D(A') \setminus D(A) \vee$
ب المراق ما المراق المر	A-B)-0(A) N(A)R) X
P(ANB) = P(A'UB	1) > P(AUB) = P(A'OB') (0
كريد از زنداي ها داراي است از ۲۵ سال و ياز	Culow Clas (III)
Tool in the company of the control o	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
but Just of Jelet is in til	
عرالتر در مراتع ٥٠ س	July July
	Blis Charge and ColM
P(A) = 1/2	P(M) = Y
	4×1×1-95
P(M'nA) = P(M') + P(A) - P(MUA)	(MUA) = .Ir.
$=\frac{\Gamma}{G}+\frac{\Gamma}{C}-\frac{\Gamma}{F}=\frac{CA}{IF}=\frac{CA}{I}=\frac{CA}{I}$	
P(M-A)=P(M)-P(MAA)=P(M)-[1-P(1. 01] - C P 18-10 9
0000	MUN / = F.



7	r! c	AIA	AIAE	ArAc	•
1/2/	Y!	A	Ar	AI	
Subject: Year. Month.		7.0			
				*	
P(A, NA, A	$(A_n) = \rho(A_t) \rho$	(Arl Ar) p(ArlAr	$-nA_i$)		العرق
	p	(An A, A.	A_{n-1}		
	~				
يه دارس از اس	یز و ۲میره ی رف امتال (سکه اولی ت به شر را در دو حالد – را	150,08TC	ره کی شرمز	060 (3, li)	منال الم
مرء ددج کسر	امتال اسکه اولی ت	فارم في كنتم ا	Cesta ro	روب ۱ کا کا) · e
حالمال کے اور	بن را در دو حالا – را	_ در سیا	معواري المعنا	ور و ترمزو	/
A second	*		بردست اورس	ول حابلزاری	بر
	**				<u></u> ,
a R					20/64
7 G F W.					
			······································		
P(RGRU	(G) = p(R) p(G)			: 65)	lille.
	$=\frac{a}{1a}\times\frac{7}{1a}\times$	10 × 10 × 10	<u> </u>		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ون جابلناری :	ų.
PIRGRW	G = P(iged)		F 2001		
	X P (sind Clif	1362 16/2019) x P (16/2)	ول الزولول قروز الي	(اولای تیرمنه در
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ne (3/68
, /	$= \frac{\Delta}{10} \times \frac{1}{17} \times \frac{1}{17$	110 × 11 × 11			
	Chumer 3/1?				
1-0			/	. / .	
Ila Bn	,B, ,B, (5/2 1)) نوبر کالب ۱ ب	Shoooling	الصال مل:	آيانول
	A. 13) 110) بخورز کالم ۱۱ مدارد مال و قوع هسر ساز	ol 0 6) c ou	Í	
1		ریحالب کی کردد:	Mi Care is		·
		n	1 Cs52 Cs. 20)	
B ₁ B _r	B, ABj =	D U B; = S			
Diffe on 1975 of 1976.		YYV X A			

when the contract of the contr

(Ibi) P(A) -	PIAIB) P(B,)_	PAB	r) P(Br) +	P(AIBY) P(Br)	
	= 10 x 1	0 1 / X.	T. + F	X 70	71			
-) P(Br)	A) = 1	P(A Br) P(A)	P(Br)	1 X 1.	77	. 11 PE	<u> </u>	10
i inc		uii				2		
ρ(A/B) =	ρ(A)	, - ? 3 -	ت دنایه	کرر و یا به عباره	لتثلن			
L P(B/A) = P	(B)	2 p. ss. p	قوی بکی در دید	(افال <i>اع از د</i> - الله أو المستار - المواسطة المراد - المواسطة المستار المواسطة الم	[(3 C) uly	Ĺ		
P(ANB) P(B)							C) L	
	·	***************************************		900 C			A object	<u></u>
DP(A'NB)	= P(A')	P(B)						
() P(ANB')	= P(A),	P(B')						
") p (A´NB´)	/			·			1/m) (m)	1.
املہ محری ک	March 2	المسال	iV Lage	م كنور	عارتار	ز دج تا سر دوج تا سر	Ju offin	

(s Car as or cr 6,96 Subject: M Date. Year. Month. رنا بى ناجى داناج رفعال حالت ھا 1(1-P+d) 1 (b+9)! - Selatel platice Copies of the la laciel of the lace of 15 ى دَال (باد احدالي) دفيعاً به انعسر كار مداود موسود ؟ (ره شدالراك) ٢ ... (=) ور درحالت مي در دريان و ان و ان در الور نو ان الحال س _ تلویزیون عرجسان 1 1 2 (1 - 1) 2 (1 in her ill in the sold and the مى رهديد اصمال 11/0 - 11/1 w/ (5/1) / 1. berer foreste relative المان المحال الله My colo i de colo ula IA P(X=1)= (x) = 1 FE! = 75 = K (M- Ft-c) F'

Month. Year. 2000 2000 Cololo 18 100 Comp C ki ki ki hi (Y!) K(C!) K (13) t (13) t (E1) EIE! (61) EIM

1. 11. 1 11.	5 1,1 -2 ,	.,	1 /	- ' . ' /
ما المراه المراع	عودال الله	ر اساز حی بوانده نفر رکرداث	بر معارت ازنظ	- > ,
La L	June 1 - La Journe	ر دراک		ر سرندر اول و
I) ra ra rc	1 k	1.)	,	برد ۲
) k	r! x! r! !!		
3.,				
<u> </u>				
L) to to the total	111			
*			. /	2 La / (» in
		/		
كردار كال كوردا	lx [eegh]	und Lis 25	ا وغای نونری	allodola 1
(3) (3) Le ian -	1 X 21- C 2	3 less le C	اعداد صفر راس	j1 (51, 5, 2° 1)
ك عور ال به محرور	ور دخواه از فقا	31,000	السوي ويوده	1 14.) las
ز العت عدى نياس	low 15 i	5~638 X 91	,	1.1
		7200	الركد درواوم	اعداد فعنق ميا
		is a second	L,	اعداد معنقی میاه میک محری ک
		يند.	13 Jun 1514	
		يند.	13 Jun 1514	
		يند.	13 Jun 1514	
ر الرحاد الري	(x yb 1x (ار معمد تعادی م ادر معمد تعادی م ادر توال تواند	2 Jul (5)	نال: سادی تراب
ر در الروادراين در	(x yb 1x (ار معمد تعادی م ادر معمد تعادی م ادر توال تواند	2 Jul (5)	نال: سادی تراب
2 (: pl) , lo , l) S={TT, TH, HT	web lx	الرميف تعادة ما الرميف تعادي ما يول	2 from 1500 2 from 1500 2 from 1500 2 from 1500	نال: سادی تراب
2 (: M. s. lo), S={TT, TH, HT	web lx	الرميف تعادة ما الرميف تعادي ما يول	2 from 1500 2 from 1500 2 from 1500 2 from 1500	7
2 (: M. s. lo), S={TT, TH, HT	web lx	الرميف تعادة ما الرميف تعادي ما يول	2 from 1500 2 from 1500 2 from 1500 2 from 1500	نال: سادی تراب
2) (pl) () () () () () () () () () (web lx	الرميف تعادة ما الرميف تعادي ما يول	2 from 1500 2 from 1500 2 from 1500 2 from 1500	نال: سادی تراب

1/2 Tub/2 21/2

	را بع حوالي احترالي:
م هر گاه دارای حواص	ام (x) بالله العام على امتال بعقر تعالى بيؤسرى كدي بولسرى كدي العرب العام كالعرب المعالى العام العام العام الع
1	
*) برازای هر معیار دلواه از معادیر X م و (x) پر
<u>.</u>	
	$\iint_{\infty} f_{\chi}(x) dx = \iint_{\infty} f_{\chi}(x) dx = 1 \text{(}\Gamma_{\chi}(x) = 1 \text{)}$
	منال: آنع اصال در متفریفادی X ر X ا درمنال قبل به درس

Px(x) 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	V 1 9 1. 11 11 4-1x-v1
P(X= ") = P(1,1) + [D(1,1) = /2 x /2 + /2 x /2 = /2
	P(x,1) + P(x,x) = Fry
p(X= F) = p(1, r) + p	
p(X = F) = p(1, r) + p	$P_{\gamma}(Y,Y) = \chi_{\gamma}$ $P_{\gamma}(Y) = P(Y-Y) = \chi_{\gamma} \chi_{\gamma} = \chi_{\gamma}$

Subject: Year. Month. D	ate. ()	1 3 8 11	10 mg 10 mg	180-10	n -	
18812 Jal 1 - 10	زاین کسید بر تعیا	۳ ارست . ۱	, r, 1 (Sagl	الليارية	بدای فیوک	پرتال: کس
5.13 -11	No E de	1. 010 E	בפ א נג מקר מיריט	X لارار و	رمتغنر تصادعن	J.
A Carlo			ع غودار آن	م توزیع در	د اصال ک	v L-
5=5(1,7)(1,1)(7 712		P. (2)	G C		
D=7.(.lo.l.)-(.lo.l.)-/-(1.)-1)-[
(w ½ × 2	X m k	ه کع	l			
5x = { r, r, a}	P(n) 4 4	ku 1	7			2(
		1		۲ ۴	9	
(a X		r.	3 0	P(X=0)		
F_(x) = {	λ ζ.	1,	P(x=+)			****
¥ T	7.40	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~) P(x= ")			
۵.	(ΧΧ.	1 Y	p 1 0			
	1- /1-	J . ()	i icel- 1	2,526	ملاءة عاند	Jeles Co
Tula Bus C	ب تبويد البر				~ /2 3 -	i die
Jel - de lissa	ر المعلم العادي.	1 32 21		11. 2 9 15	21-62:1	orland
ي برد داس رس	المراك و معاط		<u> </u>		1-1.000	cillin :
ودندارد منعر تمادي	2 () L	القف و الرابع	الما المعال ال	ر میرسد	0 0 2 2 2 0 1 8	م مول ه
).[](05.1.)		
		J==1 1	/ 31-1	ا کو ت	رز عرال کال	Tice it
	را محالسه غور	ا - ا	ر اعبال دربار ا ایار کرال	ه از من ورت	-211	دانا /
رتوزيع متنفير تقيادي	عوانت ما م طبر بود با امما	3 / [w] (1 · -	ال لما العم حوا ي	ر مانع اص		ع سور ند
انگ سفر بعالی	الر بود ما اصمال	ای منصر برا	£ 12 6	ا ورع و درو اه		٠٠٠ ١ . ١
في اراسي ابو) in (m_)	کار سر امال	ما عاس ابن	eff , dug !	[-0] 1 5	
و احمال قرار رفتو	مقالي اعتمال	مال د راله	ا العلم العلم العلم العلم	13/15/19	رىمادى X	وزيع منعه
و احمال مرار مرس	: 4191	ازر بروس	اه را به صورب	2) (50)	2 X CL	مدر بعاد
		-		0	····	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				ائند :	i med X	لل (د فا
04000					. ,	
SE STATE OF THE PERSON	(94.)					

ر والرار و الرار الر

$P_{X}(x) = P(X = x) = F_{X}(x) - F_{X}(\overline{x})$	اع اصال:
$P(a \times x < b) = P(x < b) - P(x < a) - F_x$	(b) _ F _x (a)
$P(a < x < b) = P(x < b) - P(x < a) = F_x(b)$	$F_{x}(a^{-})$
$P(a < X < b) = F_X(b) - F_X(\bar{a})$) -
$P(a < X < b) = F_X(b) - F_X(a)$	

W.	: JX X We July X J (
$f_X(x) = \frac{1}{dx} F_X(x)$: [[] [] [] [] [] [] [] [] []
$P(a < x < b) = F_X(b) - F_X(a)$	
Γ ()	9 - 1/2/2/2/ 1- 1/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2
$F_{X}(x) = \left\{ 1 - x^{\prime}, -1 \leqslant x \leqslant x \right\}$	C- C C M
$F_{X}(x) = \begin{cases} 1 - x^{2}, & 1 < x < 1 \\ 4 + x^{2}, & 4 < x < 1 \end{cases} $ $\begin{cases} 1 < x < 1 \\ 1 < x < 1 \end{cases} $	مال در ازه (مار) و المار الما
	ingential by the
D(X=Y), ρ(X=1) (Slac) [-] (Δ), ω (Δ)	- X (2/e (8/0 - 2/2 2/2 2/- 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2
is Lol D(X))	1) 1 1 (T) 1 (
(o , 24)	
$F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < 1 \\ \frac{\chi - 1}{r}, & 1 < \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & 1 < \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r \end{cases} \qquad F_{X}(x) = \begin{cases} 0, & \chi < r \\ \frac{\chi - 1}{r}, & \chi < r $	FILE John John Jan John John
X, Y = [(Y') =	F(Y) C VI - V X (W
$P(X-1) = 0 \qquad P(X-1) = 0$,
$P(Y < x < y) = F_{\times}(y) - F_{\times}(y) = 1 - y - y$	(
$P(Y < X < Y) = F_X(Y) - F_X(I) = 1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{4}$ $P(X < Y) = F_X(Y) - F_X(I) = 1 - 6 = 1$ $P(X > 1) = 1 - P(X < 1) = 1 - F_X(1) = 1 - 6 = 1$	fy.(a)
(V) 1 D(V) 1 F(1) 1	1, 1, 2, 3, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,

مثال أع توزه متفسر تصادى لا معدس زيرانت ادلاً احمال ماى زير الديس آوريد و نانا ما ع حفّالى كام ال المال الن المال سينس
المال المح وفي المال
2 2.4
$F_{\chi}(x) = \frac{1}{\chi^2 + \frac{1}{\chi^2}}, 0 \leqslant x \leqslant x \leqslant 1$
χ , $\chi_{\star}\chi_{\star}$
$P(X=o) = F_X(o) - F_X(\bar{o}) = 6$
$P(X=0) = F_X(0) - F_X(\overline{0}) = \frac{1}{6} \frac{1}{6$
$P(X=Y) = F_X(Y) - F_X(Y) = 0$
P(4,x44)=Fx(
f(x)
$f_{\chi(\chi)} = \frac{1}{\zeta_{\chi(\chi)}}$, $\chi_{=0}$ which is a single for interesting the single form $\chi_{=0}$
1 x= / 2 - I will con Che was Color Canan Es Col
eremon) unicon color solo Sland Sland Color of the Color
and (star Star su bere () se il in de de la se a la Colon (Star Star De) of the
1 c) (a)
P(4 < X < 4) = Fx(4) - Fx(4) = 4 - (4+6)
$P(\{x \times x \neq x\}) = F_{x}(\{x\}) - F_{x}(\{x\}) = \{x - (\{x\} + \{x\})\} - F_{x}(\{x\}) = F_{x}(\{x\}) - F_{x}$
P(* X X) = F(x) - Fx (x) = Fx (x) - F(x) = Fx (x) - Fx (x) = Fx
$P(\{x < X < \{x\}) = f_X(\{x\}) - f_X(\{x\}) = f_X(\{x\}) - f_X(\{x\}) - f_X(\{x\}) - f_X(\{x\}) = f_X(\{x\}) - f_$
والعجي ازبك متعبر تصاري:
خون لنند لا مک متفر تقادی باشه و R به مالک مک با با مارک ندرات می است مارای به داری درات می ندرات می ندرات می درای درای درای درای درای درای درای درا
(3) a sin is y citalis Enlegates in ux (Jos (w) y= U(x)
Parco

 $F_{Y}(y) = P(Y \times y) = P(-Y \ln x \times y) = P(\ln x) - \frac{y}{y} - P(x) = \int_{e^{-\frac{1}{2}}}^{e^{-\frac{1}{2}}} dx$ $= \int_{e^{-\frac{1}{2}}}^{e^{-\frac{1}{2}}} (a_{x} + a_{y}) + \frac{1}{2} (a_{x} + a_$

Pc, 200_

 $\begin{cases} \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{3}} \left(\frac{1}{\sqrt{3}} \right) dx = 0, \text{ and } \int_{-\sqrt{3}}^{2\sqrt{$

Papco

المراح بالمراح بالمرا

ا) سانلین جامعہ (M): مراد نقل سغیر تعادی X ما سانلین آن گفت و مرور ت زیر قامل محالیہ

 $E(x) = M_X = \begin{cases} \sum_{x} x \rho_x(x) & \text{if } x \neq x \text{ it is in (in the left)} \\ x \neq x \neq x \neq x \end{cases}$

in Jen / (3le in (in lucles) sie gel X (3le in (in lucles) sie gel X (3le in (in lucles) sie gel in (in lucles) si

 $\frac{\chi}{P_{\mathsf{x}}(\mathsf{x})} = \frac{1}{\mathsf{y}} = \frac{1}{\mathsf$

 $E(X) = \sum_{x} x \bigcap_{x} (x) = (-1)(\sqrt{x}) + \log(\sqrt{x}) + (1)(\sqrt{x}) + (2)(\sqrt{x}) + (3)(\sqrt{x}) = \sqrt{x}$

parco_

San + 86

ال: الرمنع رفعادى كا دراك ما مواكي احمال الربائي المدريات X دراك كا موكات آورد
$\frac{\chi}{\Gamma_{x}(x)} = \frac{\chi}{\chi} = \frac{\chi}{\chi}$
$\frac{F(g(n)) = \sum g(n) P(n) - (x_{x_0}(r) + (1_{x_0}(r)) + (0_{x_0}(r) + (1_{x_0}(r)) + (1_{x_0}(r$
/
اسان: هانفور ندی دانیم سان سری است نده مرجسد داده ها از آن ایتر رفید از آن ایتر می این است. مان سفیر تمادی X عددی است ند نعب حتی این سفیر قبل از آن و ماجی حتی است. مداز آن توزیع می شود
مان سنر مادی X عددی است که صف حرم این سفیر قبل از آن و مای حرم
1
in mondia
الف) المان من معارف المن المن المن المن المن المن عبد المن المن عبد المن عبد المن عبد المن عبد المن عبد المن عبد
مانزی متعرب کاری کرد کاری کرد کاری کرد و العامی ایر عبین جی این عبر مان اس با نام الیان الیان الیان کرد و العامی ایر عبین کار الیان کرد
*P(X < m) < k < P(X < m)
D(v. r)
$P(X \leftarrow Y) = P(X \leftarrow Y) $
$P(X \leftarrow Y) = P(X \leftarrow 1) $
P(X < 0) = P(X < 1) = 0/4
$ \begin{array}{ll} O(X < I) = P(X < Y) = a/\Delta & m = [1, Y] \\ O(X < Y) = I \end{array} $

Subject Date	N.S. Sayerinikusten
	: a Su Blurier pila Conte
ی آید:	مان مقر بقادی بیوات X طو تون از دل معادلدی زیر بردست
$\int_{-\infty}^{m} f_{\chi}(x).$	$dx = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
<u></u>	مثل: متفریقادی x تام موالی زیروی ماشد مایندی آن بالای سند
$F_{X}(x) = \begin{cases} F_{x}(x) \\ F_{x}(x) \end{cases}$	x", o <x<< td=""></x<<>
\[\begin{aligned} \langle \pi & \pi & \pi \\ \pi & \pi & \pi \end{aligned} \]	$x = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{m}{\sqrt{2}} + \frac{m}{\sqrt{2}} - \frac{m}{\sqrt{2}} + \frac{m}{\sqrt{2}} $
2 20 − 1 − 1 − 1 − 1 − 1 − 1 − 1 − 1 − 1 −	روبا: عند مرتبه ی ام ایستر تعادی x میری است موادی بر بیاری است.
6 1-	-6
Qp	- 1 (3/el Slaving, RpCs 13Tid
12130	تری موری میری میری از این میری کار میری
) < P (X < Q P) (2) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (x
Q => D=	" p(x <qm) "="" <="" p(x<qm)="" qm="1</td"></qm)>
Dr.p.	$P(X < Dr) < P(X < Dr)$ $Dr = [-1, \infty]$
D, P =	$\lambda = D(X \cdot D_1) \cdot \frac{1}{4} \cdot \Phi(X \cdot D_1) \cdot D_1 = -1$
	: ~ () sho / Slo
المدى زبير فسد	برای منفری تعاری سوات X طبق تعرف م Qp ، بروی است که در معا
11170s. 1500s 400s 450s	

	غوده ومتعلق به دامندی متغیر مربوط من الس
$\int_{-\infty}^{Qp} f_{\chi}$	$(x)dx = P L F_{\chi}(Q_{P}) = P$
f _x (x) = 1	المان معلوب السن عاس در الله سوسة عبل (وأر الله وها عنو): م
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$F_{X}(D_{9})$	$=0/9$ $\rightarrow D_q = \sqrt[4]{q}$
ير جي توال	$f_{X}(x) = \frac{1}{2} \int_{X}^{x} \frac{dx}{dx} \int_{X}$
X	نلت بالريد مالس، حي توك ما لا يواط زير واس مود:
· / (/ · · /	is (2 (July) = Uslean & Cwl (Sou le X ()) = Su = July se - Ji
f _X (M) = 0	, f _x (M) 40
[) / (n) = = =	$\frac{1}{2!} \frac{1}{2!} \frac$

Contract Completely Street Street Street					1917年 新西里斯特 (1917年 1917年
Subject Date	All Maries and Committee and C				
$ \begin{cases} P_{X}(M) \\ P_{X}(M-1) \end{cases} \Rightarrow 1 $	e x M1 >1	* >1 -	→ M « Y	> M = N L Y	
$\frac{P_{x}(M)}{P_{x}(M+1)} \gg 1$	e-1 x 1/1 >1 -	> 1/ > 1			
Y) $f_{X}(x) = \lambda e^{-\lambda x}$, \\	o	1	,	
$\begin{cases} f_{x}^{'}(M) = 0 \end{cases}$	1 -1x 1 e -0 ->	2565000 1650			*
f _x (M) <	r - lx le		اي رزا ه	Px(n) esup.	×=a Uş
JYTTO	- (x-11) - (x-11)	XER, Mell	₹, ∀>•	,	
$f_{x}(x) = \frac{-(x-\mu)}{\sqrt{r_{x}}\sqrt{r_{x}}}$	- (X-M)	-> X = /4		. — 1 p	(- <i>/</i> -/
fx (n) <.					
فاعلىك) مقريقاني)	س ما اسریامی عبارت دیگر را	ر ماراس ار بارا مراب در بار	فریسادی x رمنورها آل	ر): طریاس) و از مقبل	واربات
Var(x) = E[$(x-M)^r$				
ي معنى وارباس كنير	ر لنا امرراني بال	il - we (X - M	is (Sel	ما رابر) حول همولوه مرزکته با	

PAPCO

PAPEO

16-9 Z 201

 $P(x) = \begin{cases} \frac{e^{-\lambda} \cdot \lambda^{x}}{x!}, & x = a, 1, 1, \dots \\ \frac{\lambda^{x}}{x!} & \frac{\lambda^{x}}{x!}$ $E(x) = \sum_{i=1}^{\infty} x_i \frac{e^{-\lambda_i} \lambda^{x_i}}{x_i!} = \sum_{i=1}^{\infty} x_i \frac{e^{-\lambda_i} \lambda^{x_i}}{x_i!} = \sum_{i=1}^{\infty} \frac{e^{-\lambda_i} \lambda^{x_i}}{(x_i-1)!} = \lambda e^{-\lambda_i} \sum_{i=1}^{\infty} \frac{\lambda^{x_i-1}}{(x_i-1)!} = \lambda e^{-\lambda_i} \sum_{i=1}^{\infty} \frac{\lambda^{x_i-1$ $E(x(x-1)) = \sum_{i=1}^{\infty} x(x-1) \frac{e^{-\lambda_i}}{x_i} \frac{\lambda^{i}}{x_i} = \sum_{i=1}^{\infty} x(x-1) \frac{e^{-\lambda_i}}{x_i} \frac{\lambda^{i}}{x_i} = e^{-\lambda_i} \sum_{i=1}^{\infty} \frac{\lambda^{i}}{(x_i-1)!}$ $= e^{-\lambda} \lambda' \sum_{i=1}^{\infty} \lambda''^{-i} = e^{-\lambda} \lambda' \sum_{i=1}^{\infty} \lambda'' = e^{-\lambda} \lambda' = e$ $E(x^r) = \lambda^r + \lambda \implies Var(x) = E(x^r) - E(x) = \lambda^r + \lambda - \lambda^r = \lambda$ العصال العالم احمال توابع اربعة ما تعادى: Usiles shir Wege de de de rics belief y colonies ([o] le (rille X = W(Y) => [W=V-] Py (y) = B [W(g)]

Subject Date	hyl					
العم اعتمال	1-2-13 L	ul Idea.	الركاب) لا معورت	ال متعرفادي	مثال: الع امت
$P_X(x) = 1$	(* (*) * - 1	χ ₌ 1, ۲, - · ·		*	<i>f = Λ</i> () <i>L</i> .	2)
V = x ^r ,	0 , OW	Pv(4) =	P (59) -	Jk(*) V9.	.l., y.=1,	۴,
	£.,					
7x(a)	ا باورالی احدا روون باتوجه مد رود کا تنزیک	2 - W (V) 1 X - W (V) 1	ال معدد	y=U(X) 2 γ= U(X) 2	نمادجي سُولت.	(Slavaia)
ال مطور	ر الماري الرابير عي آما	الستفاره ازا	بالار سالار	مد ومعلوس	<i></i>	
	= fx [w(y)			*************************		
المع هوار	15. 13 Cu	1 Jles L	معال زر	العصول	5/1/2 x (3/1e) Y=x"	: مثال، الرمنف احتا
) k, -1<2<1		E		/	
/ = X	× X = y 4 =	A/	+ Tyr			
Fy (y) = 7	F _X () Y) J =	X PYY	777	- 1 < 9 <)	
			Ιο,	OW		

PAPCO

Subject	The parties of the pa
Date	
-ung P(n) / holytlfx(n)	فرق کسر ما رسی مقادر ۱۸ بر نیاف دران مورد
الرسوال مازه لی ال در ۱	Level it will you alex my suffer to
Le Viely osley	(4) - We (4) , X = We (4) , X = W(4) - We (4) - We (5) & Y = We (7) & Y = W(9)
Abili o shipting	
	t and the second
$y(y) = \sum_{i=1}^{n} P_{k}(w_{i}(y_{i}))$	الما على حقَّالر احمَال و در صورتي مر يوسوك متماليًا ما
$P_{y}(y) = \sum_{k=1}^{k} f_{k}(w_{i}(y_{k})) \setminus J_{i}$	
) [=1	
Ji = A Wi(y)	
	مثال المرهري از العاد زير أبع احمال ، أبع حال احمال
	Jes 1 1 6 1 6 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	22. P(y=0)=P(X=0)=y
Px (21) 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1	1 $P(y=1) = P(x^{y}=1) = P(x=\pm 1) = y'+y''$
7000	$P(y=F) = P(x=\pm F) = -y^{F}$
y . () (x) 9	$\frac{28}{2} \cdot \frac{1}{2} \left[p(y=9) - p(x=4) - y \right]$
Py (9) 1.10 .10 .15 .1	
P [] -1< x<1	
$Y = \{ Y \in \mathcal{X} : Y \in \mathcal{X} \}$	
. (0) 300	Ju 7 _1
-12M20 J = M	= V J Y J Y J Y J Y J Y J Y J Y J Y J Y J
0 2 X 4 1 > Y = X	= + 1 - 7 - 1 - 1
f f 101/44/17 1 f. /11	Ux(9)) Jx =
TY(1)) = 1x (M/L)// 1-24 + 1/X (M/	0.04
PAPCO	

fx (x) = fx,y (x,y) dy

 $f_{y(y)} = \int f_{x,y}(x,y) dx$

مثال ، در مثال ندائد قالع احمال حاك مدري لا ولا ما دست آ ورد.

 $P(x) = \sum_{y=1}^{r} P_{x,y}(x,y) = \frac{x+1}{r_1} + \frac{x+r}{r_1} = \begin{cases} \frac{r}{x+r} & x = 1, r, r \\ 0, 0u \end{cases}$

PAPCO

Subject	
Date	
	ع توزیع تولی در متن رف ادی بدولا:
ار رادل دوسالد ۲×۶۲ و ۱۹۶۶ و ۲۲۶۶	ع لو از
$F_{X,y}(x,y) = P(X \langle X, Y \langle Y \rangle) = \begin{cases} F_{X,y}(x,y) \\ F_{X,y}(x,y) \end{cases}$	$P_{x,y}(t_1,t_r)$ = $f_{x,y}(t_1,t_r)dt_r$ = $f_{x,y}(t_1,t_r)dt_r$
	يوافر) ما ع وزير در منور ه
	Vx,yeR (x,y) <1
V24 <xx (21,="" (24,="" :="" <="" fx,="" td="" x="" y="" y)="" y)<=""><td>این ساخ کو نورزوی کورت ، زیل</td></xx>	این ساخ کو نورزوی کورت ، زیل
ty, «y, : Fx,y (x,y,) « Fx,y (x, y,	.)
F(-10, y) = F(x, 0) = 0, F(00, x	0.) =
{C <y <="" b}<="" d},="" td="" {a<x=""><td>اصال رقوع وَرُم در شايد ماراست ا:</td></y>	اصال رقوع وَرُم در شايد ماراست ا:
P(a <x,b, (b,d)<="" <d)="Fx,y" c<9="" td=""><td>- Fx,y(a,d) - Fx,y(b,c) + Fx,y(a,c)</td></x,b,>	- Fx,y(a,d) - Fx,y(b,c) + Fx,y(a,c)
(a,d) (b,d)	
(a,c), (b,c)	
PaPCO	

, X <> 1	4. 74.
E (all) E 2" E 2" C X I	44
$F_{x,y}(x,y) = \left\{ \frac{x}{x}y + \frac{x}{x}x^{y} \right\}, x \neq 1$	
\\ \x\ + \\ \x\ \\ \x\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	7 · • « · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 2 4 + 2 9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	, <u>y</u> j i
4	
- (0, 240	
$F_{X}(x) = F_{X,Y}(x,+\infty) = \begin{cases} 0, & x < 0 \end{cases}$	
\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	2 ₹ X ≺ I
() x , x , !	
$F_{y}(y) = F_{x,y}(+\infty, y) = \begin{cases} 0, & y < 0 \\ 5y + 5y \end{cases}$	
(69+69)	·< 9<)
(1, 9%)	
11 m m mly 4 1/22-1	امع حواله احمال رئام احمال أرى: تامع حوالي احما ترتيب تولامي
$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$	
11 18 of Solution of Solution	Comment of the second
: 201 2 ~ 1	المراي ال
P(AAB)	
P(AIB) = P(B)	
7 (0)	(0
$P(x y=y) = \frac{P(x=x, y=y)}{P(y=y)}$	$P_{x,y}(x,y)$, $P_{y}(y) \neq \infty$
P(y=y)) Py(9)
	(o , Py (y) = 0
	/
$f(x y=y) = \begin{cases} f_{x,y}(x,y) & f_{y}(y) \\ f_{y}(y) & f_{y}(y) \end{cases}$	±4
f(2) (y) fy(y)	- Bu
1(X Y=)	

$$P(y|X=x) = \begin{cases} P_{X,y}(x,y) & P_{X}(x) \neq 0 \\ P_{X}(x) & P_{X}(x) = 0 \end{cases}$$

$$f(y|X=x) = \begin{cases} f_{X,y}(x,y) & f_{X}(x) \neq 0 \\ f_{X}(x) & g(x) \neq 0 \end{cases}$$

المد: واند توالع العمال و توالع مقال ما الله العمال ما الله العمال المراح والقال نيز در الماليات العمال العمال العمال) عدد عمالية العمال العم

1)
$$\forall x : P(x|y=y) \Rightarrow 1$$

1) $\forall x : f(x|y=y) \Rightarrow 1$

مثال: عبدل توزیع رقام متند به آدی x, x عبدال توزیج های شرعی این x = x | x = y = y کارید

19	a	1	Px (x)	X	0)	Y	
8	<i>Y</i> .	<i>Y</i> .		P(x y=0)	4	4	1/4	1
	5.	X.	7	P(x y=1)	1/4	1/2	1/11	1
1	٧.	7.	7.		/			
	芳 .	7.)					

$$P(x = 0 | y = 0) = \frac{P_{x,y}(0,0)}{P_{y}(0)} = \frac{1}{1}$$
 $P(x = 0 | y = 1) = \frac{1}{1}$

$$P(x=1|y=a) = \frac{P_{x,y}(1,a)}{P_{y}(a)} = \frac{1}{16} P_{x}(x=1|y=1) = \frac{1}{16}$$

$$P(x=Y|y=0) = \frac{P_{X,Y}(Y,0)}{P_{Y}(0)} = \frac{1}{\xi} = \frac{1}{\xi} \qquad P(x=Y|y=1) = \frac{1}{\xi} = \frac{1}{\xi}$$

4	0	1 2	22.	P(y=0 x=0) = Px > y (0,0) = 1/2 = 1/4
P(y X = 0)	V	1/2	1	β _χ (*) ή,
p(y x=1)	72	7/2	1	2(9-1 x -0) - Pry (0,11) = 4
p(y x = Y)	1/m	Ym	1	P _e (0)

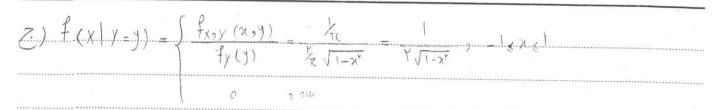
: - wylen . why jo of so of colly y , x in chin +

 $f_{x,y}(x,y) = \begin{cases} x, & x' + y' < 1 \\ x, & x' = 1 \end{cases}$

 $(-id) \iint f_{x,y}(x,y) dxdy = \int_{0}^{r\pi} \int_{0}^{r} - \int_{0}^{r\pi} f^{r} d\theta - k\pi - 1 \rightarrow k = \frac{1}{2}$

 $\frac{1}{\sqrt{1-x^r}} \int_{\mathbb{R}} \frac{1}{\sqrt{1-x^r}} \int_{\mathbb{R}} \frac{1}$

 $f_{y} = \int_{-\sqrt{1-y^{r}}}^{\sqrt{1-y^{r}}} dx = \frac{1}{\pi} \times \frac{1}{\sqrt{1-y^{r}}} = \left(\frac{r}{\pi} \sqrt{1-y^{r}}, -1 < \sqrt{1-y^{r}}\right)$



$$f(y \mid X = x) = \begin{cases} f_{x,y}(x,y) = \frac{1}{x} = \frac{1}{x}, & 1 \le y \le 1 \\ f_{x}(x) = \frac{1}{x} = \frac{1}{x}, & 1 \le y \le 1 \end{cases}$$

$$f(y|x=x) + f_y(y)$$

$$f_{\chi,\gamma}(\chi,y) = \begin{cases} \chi, & \chi = 1 \\ \chi, & \chi = 1 \end{cases}$$

$$(x_{-1})^{\frac{1}{2}} f(x_{-1}) = \begin{cases} (x_{-1})^{\frac{1}{2}} & (x_{-1})^{\frac{1}{2}} \\ (x_{-1})^{\frac{1}{2}} & (x_{-1})^{\frac{1}{2}} \end{cases}$$

$$(x_{-1})^{\frac{1}{2}} f(x_{-1}) = \begin{cases} (x_{-1})^{\frac{1}{2}} & (x_{-1})^{\frac{1}{2}} \\ (x_{-1})^{\frac{1}{2}} & (x_{-1})^{\frac{1}{2}} \end{cases}$$

 $\frac{1}{f_{x}(x)} = \frac{\int_{X,y} (x,y)}{\int_{X} (x,y)} = \frac{1}{f_{x}(x)} + \frac{1}{f_{x}(x-1)^{r}} + \frac{1}{f_{x}(x-1)^{r}}$

 $\begin{cases}
f(x) y = y = \begin{cases}
f_{x,y}(x,y) & 1 \\
f_{y}(y) & 1+\sqrt{19}
\end{cases}$ $\begin{cases}
f_{y}(y) & 1+\sqrt{19}
\end{cases}$

(fair-fe)

r) fxy (x,y) =	e , x>0, y>0	,
	a,ow	*

$$f_{x(x)} = \int_{e}^{\infty} \frac{e^{-(x+y)}}{e^{-(x+y)}} dy = -e^{-(x+y)} \int_{e}^{\infty} \frac{e^{-(x+y)}}{e^{-(x+y)}} dx = -e^{-(x+y)} \int_{e}^{\infty} \frac{e^{-(x+$$

$$f_{y(x)} = \begin{cases} e^{-(x+y)} & e^{-(x+y)} \\ e & dx = e \end{cases} = \begin{cases} e^{-y}, y > e \\ 0, o \end{cases}$$

$$\Rightarrow f_{x(x)}. f_{y(y)} = f_{x,y}(x,y) \Rightarrow il dia y, x in, y$$

$$P_{x,y}(x,y) = \begin{cases} Yx + Yy & x = 0.01 \text{ of } y = 1,Y,Y \\ YY & 0.000 \end{cases}$$

$$\sum_{y=1}^{N} P_{x,y}(x,y) = \sum_{y=1}^{N} Yx + Yy = \begin{cases} \frac{x+y}{y} & x = 0,1,1 \\ y = 1,2,3 \end{cases}$$

$$P_{y}(y) = \sum_{x} P_{x,y}(x,y) = \sum_{x=0}^{r} \frac{r_{x+r_{y}}}{r_{x}} \int \frac{r_{+r_{y}}}{r_{x}}, \quad y = 1,r,p$$

ادام	 		
		* 7	

$$P_{\chi}(x) = \begin{cases} \frac{1}{n}, \chi = 1, \gamma, \gamma, \dots, n \\ 0, qw \end{cases}$$

In the bash of the back of the back of the start of the s	17
Jx,y = Jax,ay Ilos shores of schools for shore for shor	(3%)
Jx,y = Jax,ay Ileger sylvers are 3 children in low low in he 1 il (color of low) for he in he	
11 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	y(!
y	
y	
J=1	ا) حمد
y	
J=1	
عرب المراب المراب المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المربع الم	
91 02/2 ==================================	
91 02/2 ==================================	
91 02/2 ==================================	
9 · V · - = = = = = = = = = = = = = = = = = =	٠
$\begin{cases} y \cong ax + b \\ a > 0 \end{cases}$	*************
X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
X 1: 00 : 1: 1. 1. 2 1. 1. 2	
1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1.	
1/1/2013	
X	
Papa Co	

51/2 Cla	ر المجمعة المحالي الم	ال الدياع مولاك الدقول دومفريقاي XeX ركان الم
1x,y (t,,	$t_r) = \frac{1}{2}e^{-t_r+t_r}$	r rtr -t,+rtr tr + 1 e + 1 e + 1 e
7 7	~ //	
X Y I	r	
0 4	4 %	
-1 /2 Py(y) 0/2	* 1	
()(9) /	<u> </u>	
		1 y, x visus, cm de de la cu
611. 11	الله الله والله والله والله	ان طور کر رہے کا مقال مقد تصادی در ہے ، دوستے م
	/ - / /	
JE DE	mul les Mr	pintiples or ise of the coline
	ر فرانمود :) بردل برمنال والسنك الاي در منفر بر متفار المال المرب المرب عرف المرب
f C	Covar (x , y)	$\int COV(x,y) = E\left[(x-\lambda x)(y-\lambda y)\right]$
$\int_{X,Y} = \int_{V}$	lar(x)·Var(y)) CO. (A.)// = [(A-/A)/()-////]
		$\left[Var(x) = E\left[(x - \mu_x)^{r} \right]$

 $M_{x}(t) = e^{t} (r - e^{t}) + e^{rt}$ $Ye^{t} \rightarrow E(x) = M_{x}(e) = T$ $(r - e^{t})^{r} \qquad (r - e^{t})^{r} \rightarrow F(x) = M_{x}(e) = T$

 $M_{\star}^{\prime}(t) = re^{t}(r-e^{t})^{r} + re^{t}(r-e^{t})re^{t} = re^{t}(r-e^{t}) + re^{rt} = re^{t} + re^{t}$ $(r-e^{t})^{r} = (r-e^{t})^{r} + re^{t}(r-e^{t})re^{t} = re^{t}(r-e^{t}) + re^{rt} = re^{t}(r-e^{t})^{r}$

 $\Rightarrow E(x^r) = M_{x(0)} = \frac{7}{1^r} = 7$

Var (x) = 2' = 2 - 1 = 1

اس را فنی توانع از دو متنه تعادی x, x:

نون کنید (۷,۲) تا موار در متفریق ای x و y یا کو اسریانی این ایم در صورت وجود میسور زیر تفریف می کنود.

 $\sum_{x} \sum_{y} U(x,y) P_{x,y}(x,y)$ $E[U(x,y)] = \begin{cases} \int U(x,y) f_{x}(x,y) dx dy \end{cases}$

نائد ﴾ أنه لا و المعال المعال

E[g(x),h(y)]=E[g(x)]-E[h(y)]

ر الرام المرام ا

 $E\left[g(x)\cdot h(y)\right] = \iint g(x)h(y) f_{x,y}(x,y) dx dy$

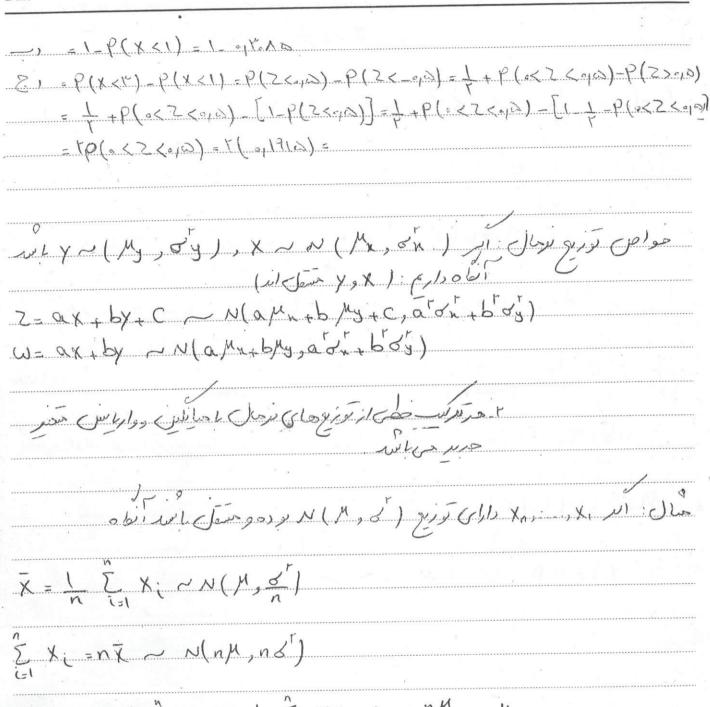
= \int g(n) hey) fx(n) fy(y) dx dy

Papeo.

Px(x)=(/x) (x) -x , x==,1 ع) توزم در علدان مل از مستر براي د همتري توزم حارس من توزم در علداى المدر تراي در توزم الله المراب عامي از ابن توزع في المد حناية ازماس ربولي ال مار منال مال فوره و معفر تعالى x العار با تعاد كل سروزى ها درای ۱۱ ریاس نون النب دراین عور ت کوسم سفرهادی X دارا توزع در عدای ا باراسرهای ۱۹ و است ر ی اور م $X \sim B(n, P)$ الإاصال الاعتفرهادي معرب زيراسي: " Ju- 2) be (hue elelle) ly) min sour E(x) = np, Var(x) = np(1-p)Cul. N spiller uslesse - while is Sigliand: the مي ميره و يون كان م درانفور بي اسر وليان X الرور احال انگر ارمونو کمود حداقی ۱۷ مل برغی بر از الحال بدکند $P(X=X) = \binom{10}{10} (1Y)^{X} (-1Y)^{N-X}, \quad X=0,1,\dots,10$ E(x) = nρ = 10x y = 10/0 Var(A) = np (1-p) = (10,0)(.,r) = 1/10 $P(x > 1r) = P(x = 1r) + P(x = 1r) + P(x = 1a) = {1a \choose 1r} (x) {(xr)}^r + {1a \choose 1r} (x) {(xr)}^r = {1a \choose 1a} (xr)^{1a}$

-) P(x=0) = e +. (4)0 $e^{-\frac{1}{2}} P(x_{-}x_{-}, x_{-}, x_{-}) = P(x_{-}x_{-}, x_{-}) = e^{-\frac{1}{2}} \cdot (x_{-})^{*} = e^{-\frac{1}{2}} \cdot (x_{-})^{*}$ $E(x) = \int_{b-a}^{b} x \frac{1}{b-a} dx = \frac{1}{b} \left(\frac{b^{r} a^{r}}{b} \right) \frac{1}{b-a} = \frac{a+b}{r}$ $Var(x) = \frac{(b-a)^r}{r}$

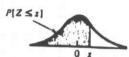
Mx(t) = o'eht, o't' + (/+ o't)'eht + o't'
E(x') = M"(a) = o', M"
Var (x) = E(x) [E(x)] = 2', M', u', e'
مال فرون لید بنوات درسی آمار داشه و بال دارای بوربو بزمال با شام برفته ار در این از ما در سرار ۱۵ دسیانی به بنره ای از
کی به استراسی بغره ما داده ندو دراین عورت درهد افراری که دراین درس بنده ساورده وهم چنن درهد افراری که بنده ما کرفتر افر رایدرست کورد.
M+G-, Yo
P(x < h <) = P(x - h < 1) = P(z < -1) = 1 - [++o, rr, rr] = P(x > h + c) = P(x > h + c) = P(z < 1) = 1 - [++P(o < z < 1) = r < r < r < r < r < r < r < r < r < r
[+ +01 K. K.]=
سَال: الر (۲٫۲) N م x عاسا عَالات نرل صال نير
ρ (Χ < ١)
Σ1 P(X < Y)
= 1- [+ P(ac7co,a) = 0/2/a)



 $E(\bar{x}) = E(\sum_{n=1}^{\infty} X_n) = \sum_{n=1}^{\infty} E(X_n) = \frac{nM}{n} = M$ $Var(\bar{x}) = Var(\sum_{n=1}^{\infty} X_n) = \sum_{n=1}^{\infty} Var(X_n) = \frac{nS^{r}}{n} = \frac{S^{r}}{n}$

Date 3 - weller with loll of the collection of the 12 (Sale) [2] 1/2 2 [() y, x () sold not for le (___ PilJein XX LI(8 y (, l, l, l) E(xy) / ~ le () $\lim_{x \to \infty} f_{x,y}(x,y) dy = \int_{x}^{\infty} e^{-y} dy = -e^{-y} \Big|_{x}$ $f_{y(y)} = \int f_{x,y(x,y)} dx = \int_{0}^{y} e^{-y} dx = \int_{0}^{y} e^{-y}$ -) Mx,y (t, t,) = \(\int \begin{array}{c} \int \end{array} = \int \dady = \int \daty = \int \da $= \int_{0}^{\infty} \left(\frac{1}{t_{1}} e^{y(t_{1} + t_{r} - 1)} - \frac{y(t_{r} - 1)}{t_{1}} \right) dy = \left[\frac{1}{t_{1}(t_{1} + t_{r} - 1)} - \frac{y(t_{1} + t_{r} - 1)}{t_{1}(t_{r} - 1)} \right]^{\infty}$ $M_{x,y}(t_1,t_r) = (t_{r-1})(t_1+t_{r-1}), t_{r-1}, t_{r-1}$ Z) Mx(ti) = Mx,y(ti,a) = -1 $M_{y}(tr) = M_{x,y}(0,tr) = \frac{1}{(tr-1)^{r}}$ is y, x elle (logic m Mx, y (ti, tr) & Mx it) My ite) co)) $\frac{\partial M_{x,y}(t_1,t_r)}{\partial t_1} = \frac{-(t_r-1)^r(t_1+t_r-1)^r}{(1-t_r)(t_1+t_r-1)^r}$

 $= (1 - t_r)^{-r} (t_1 + t_{r-1})^{-r} - r(1 - t_r)(t_1 + t_{r-1}) \implies t_1, t_r \implies E(xy) = 1 + r - r$



	-					0 2	T.				
3	0.0	0 0.	01 0.	02 0	.03	0.04	0.05	0.00	5 0.0	77 0.0	8 0.09
-3.4 -3.3 -3.2 -3.1 -3.0	0.000 0.000 0.000	0.00 07 0.00 10 0.00 13 0.00	005 0.00 007 0.00 009 0.00	0.05 0.06 0.09 0.00	004 0.0 006 0.0 009 0.0	0004 0 0006 0	.0003 .0004 .0006 .0008	0.000 0.000 0.000 0.000	4 0.000 6 0.000 8 0.000	04 0.00 05 0.00 06 0.00	03 0.0002 04 0.0003 05 0.0005 07 0.0007
-2.9 -2.8 -2.7 -2.6 -2.5	0.001 0.002 0.003 0.004 0.006	6 0.00 5 0.00 7 0.00 2 0.00	0.00 0.34 0.00 0.00	24 0.00 033 0.00 44 0.00	0.0 032 0.0 043 0.0	023 0. 031 0. 041 0.	0016 0022 0030 0040 0054	0.001 0.002 0.002 0.003 0.003	5 0.001 0.002 0.002	15 0.00 21 0.00 28 0.00 18 0.00	14 0.0014 20 0.0019 27 0.0026 37 0.0036
-2.4 -2.3 -2.2 -2.1 -2.0	0.008 0.010 0.013 0.017 0.0221	9 0.01 9 0.01 9 0.01 0.02	0.01 36 0.01 74 0.01 12 0.02	02 0.00 02 0.01 00 0.01	99 0.00 29 0.01 66 0.01	96 0.0 25 0.0 62 0.0	0071 0094 0122 0158 0202	0.0069 0.0091 0.0119 0.0154 0.0197	0.006	0.006 0.008 6 0.011	6 0.0064 7 0.0064 3 0.0110 6 0.0143
-1.9 -1.8 -1.7 -1.6 -1.5	0.0287 0.0359 0.0446 0.0548 0.0668	0.03: 0.04: 0.05: 0.065	32 0.034 36 0.042 37 0.052 3 0.064	0.03 17 0.04 16 0.05 13 0.06	36 0.03 18 0.04 16 0.05	29 0.0	256 322 401 495.	0.0250 0.0314 0.0392 0.0485 0.0594	0.0244 0.0307 0.0384 0.0475 0.0582	0.0239 0.0301 0.0375 0.0469	0.0233 0.0294 0.0367 0.0455
1.3 1.2 1.1 1.0	0.0808 0.0968 0.1151 0.1357 0.1587	0.095 0.113 0.133 0.156	0.093 0.111 0.131 0.131	4 0.09 2 0.109 4 0.129 9 0.151	0.090 0.100 0.100	0.00 75 0.10 71 0.11	885 056 251	0.0722 0.0869 0.1038 0.1230 0.1446	0.0708 0.0853 0.1020 0.1210 0.1423	0.0694 0.0838 0.1003	0.0681 0.0823 0.0985 0.1170
0.8 0.7 0.6 0.5	0.1841 0.2119 0.2420 0.2743 0.3085	0.181 0.209 0.238 0.270 0.305	0 0.206 9 0.235 9 0.2676 9 0.301;	0.203 0.232 0.264 0.298	3 0.200 7 0.229 3 0.261	0,19 6 0,22 1 0,25	77 66 78	0.1685 0.1949 0.2236 0.2546 0.2877	0.1660 0.1922 0.2206 0.2514 0.2843		0.1379 0.1611 0.1867 0.2148 0.2451 0.2776
0.3 0.2 0.1 0.0	0.3446 0.3821 0.4207 0.4602 0.5000	0.378; 0.4161 0.456; 0.4960	0.3745 0.4125 0.4522 0.4920	0.370 0.409 0.448 0.488	7 0.366 0 0.405 3 0.444	9 0.36 2 0.40 3 0.44	32 13 04	0.3228 0.3594 0.3974 0.4364 0.4761	0.3192 0.3557 0.3936 0.4325 0.4721	0.3156 0.3520 0.3897 0.4286 0.4681	0.3121 0.3483 0.3859 0.4247
0.1 0.2 0.3 0.4	0.5000 0.5398 0.5793 0.6179 0.6554	0.5040 0.5438 0.5832 0.6217 0.6591	0.5478 0.5871 0.6255 0.6628	0.5517 0.5910 0.6291	0.555	0.559 0.598 0.636	76 87	0.5239 0.5636 0.6026 0.6406 0.6772	0.5279 0.5675 0.6064 0.6443 0.6808	0.5319 0.5714 0.6103 0.6480 0.6844	0.4641 0.5359 0.5753 0.6141 0.6517
0.6 0.7 0.8 0.9	0.6915 0.7257 0.7580 0.7881 0.8159	0.6950 0.7291 0.7611 0.7910 0.8186	0.7324 0.7642 0.7939 0.8212	0.7019 0.7357 0.7673 0.7967 0.8238	0.7054 0.7389 0.7704 0.7995 0.8264	0.742 0.773 0.802	3 (0.7123 0.7454 0.7764 0.8051 0.8315	0.7157 0.7486 0.7794 0.8078 0.8340	0.7190 0.7517 0.7823 0.8106 0.8365	0.6879 0.7224 0.7549 0.7852 0.8133 0.8389
.1 0	0.8643 0.8849 0.9032 0.9192	0.8438 0.8665 0.8869 0.9049 0.9207	0.8461 0.8686 0.8888 0.9066 0.9222	0.8485 0.8708 0.8907 0.9082 0.9236	0.8508 0.8729 0.8923 0.9099 0.9251	0.853 0.874 0.894 0.911 0.926	9 0	0.8554 0.8770 0.8962 0.9131 0.9278	0.8577 0.8790 0.8980 0.9147 0.9292	0.8599 0.8810 0.8997 0.9162 0.9306	0.8621 0.8830 0.9015 0.9177 0.9319
.6 0 .7 0 .8 0 .9 0	.9452 .9554 .9641 .9713	0.9345 0.9463 0.9564 0.9649 0.9719	0.9357 0.9474 0.9573 0.9656 0.9726	0.9370 0.9484 0.9582 0.9664 0.9732	0.9382 0.9495 0.9591 0.9671 0.9738	0.9394 0.9503 0.9599 0.9678 0.9744	0.	.9406 .9515 .9608 .9686 .9750	0.9418 0.9525 0.9616 0.9693 0.9756	0.9429 0.9535 0.9625 0.9699 0.9761	0.9441 0.9545 0.9633 0.9706 0.9767
1 0. 2 0. 3 0. 4 0.	9821 9861 9893 9918	0.9778 0.9826 0.9864 0.9896 0.9920	0.9783 0.9830 0.9868 0.9898 0.9922	0.9788 0.9834 0.9871 0.9901 0.9925	0.9793 0.9838 0.9875 0.9904 0.9927	0.9798 0.9842 0.9878 0.9906 0.9929	0. 0. 0.	9846 9881 9909	0.9808 0.9850 0.9884 0.9911 0.9932	0.9812 0.9854 0.9887 0.9913 0.9934	0.9817 0.9857 0.9890 0.9916 0.9916
6 0.9 7 0.9 8 0.9 0.5	9953 9965 9974 9981	0.9940 0.9955 0.9966 0.9975 0.9982	0.9941 0.9956 0.9967 0.9976 0.9982	0.9943 0.9957 0.9968 0.9977 0.9983	0.9945 0.9959 0.9969 0.9977 0.9984	0.9946 0.9960 0.9970 0.9978 0.9984	0.9	9961 (9971 (9979 (0.997 2 0.997 9	0.9951 0.9963 0.9973 0.9980	0.9952 0.9964 0.9974 0.9981 0.9986
0.5	9990 9993 9993 9997	0.9987 0.9991 0.9993 0.9995 0.9997	0.9987 0.9991 0.9994 0.9995 0.9997	0.9988 0.9991 0.9994 0.9996 0.9997	0.9988 0.9992 0.9994 0.9996 0.9997	0.9989 0.9992 0.9994 0.9996 0.9997	0.9 0.9 0.9	989 0 992 0 994 0 996 0	.9989 .9992 .9995	0.9990 0.9993 0.9995 0.9996	0.9990 0.9993 0.9993 0.9995 0.9997