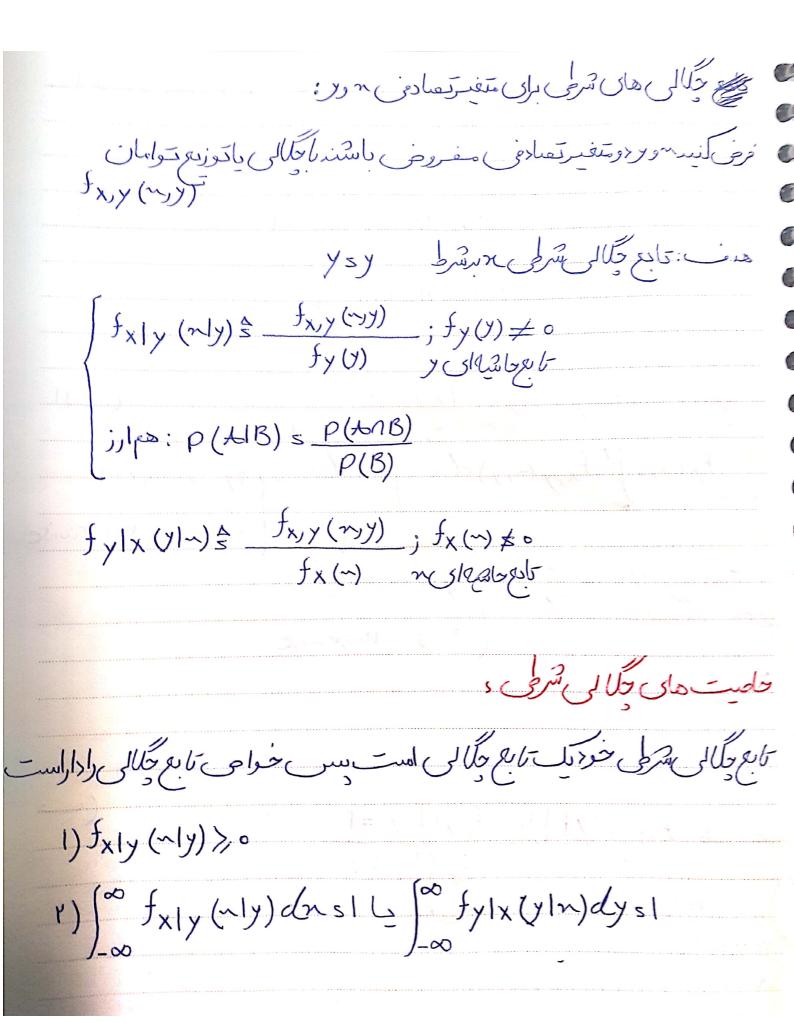
وردی حاقیه ای بالناره ای برای بتفسوهای تصاحی $x \in y$. $x = x = x = x = x = x = x = x = x = x =$				
رسته ورسته $f_{x}(n)$				J G G G G G G G G G G G G G G G G G G G
رسته ورسته $f_{x}(x)$	ن بحرور:	فسواك تصادم	الماليان الكاراك مراكى م	توزيع حاشه اي
رسته و برسته برسته به	1 AI Y Y	س ا بریردامی ن	تادوحان	-0 1 1 1
ورسته متفرقهای برسته $f_{x}(x)$		1 3 9 0 /	اردم ، کی و آ	ازمال حلسانف
ورسته متفرقهای برسته $f_{x}(x)$. (
ورسته متفرقهای برسته $f_{x}(x)$				
ورسته متفرقهای الماله ای $f_{x}(x)$ f_{x}			1	,
ورسته متفرقهای المناهای $f_{x}(x)$ $f_{x}($) [1		
ورسته متفرقهای الماله ای $f_{x}(x)$ f_{x}	Ċ	1	(1)	
ورسته متفرقهای برسته $f_{x}(x)$	/			
ورسته متفرقهای الماله ای $f_{x}(x)$ f_{x}				
ورسته متفرقهای الماله ای $f_{x}(x)$ f_{x}		yonges	بالل احمال تسوايط	تادیخ وامان یا د
ورسته متفرقهای برسته $f_{x}(x)$			X	
ورسته متفرقهای المناهای $f_{x}(x)$ $f_{x}($	قط دای کوک میں	وامار برد المام	تعزیت، د دامران	The stante est
$f_{x}(x)$				
$f_{x}(x)$		فىركىمادى	<u></u>	
$ f_{X}(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f_{X,y}(x,y) dy $	1-1-3WE2 1 0			
ع (۲) الم	√ 3×12 i o	and the		
ع (۲) الم	برست پیرست		الست	
ع (۲) الم		X	الست	
1-00 fr (4), y 5 44 21-1		X	الست	
1-00 fr (4), y c (10) - 1	n) $\int_{-\infty}^{\infty} f_{n,y}(n)$	y)dy	رس s X (ارم) s X	يالنالون لاين المحبلة
1-00 fr (4), y 5 44 21-1	n) $\int_{-\infty}^{\infty} f_{n,y}(n)$	y)dy	رس s X (ارم) s X	يالنالون لاين المحبلة
Kashen-s-	n) $\int_{-\infty}^{\infty} f_{n,y}(n)$	y)dy	رس s X (ارم) s X	يالنالون لاين المحبلة
Prashen-s - Jy(y) = In the Jxy (~	$x) \leq \int_{-\infty}^{\infty} f_{n,y}(x)$ $y) \leq \int_{-\infty}^{\infty} f_{n,y}(x)$	y)dy	لست f _X (x) s X (اه) f _X (~) = ∫ f _X (x), y c (ه)	تلبع داشهای راکنارد (۲٫۷ (۲٫۷) ۲٫۷ کارود رات پتفیر راکزارد

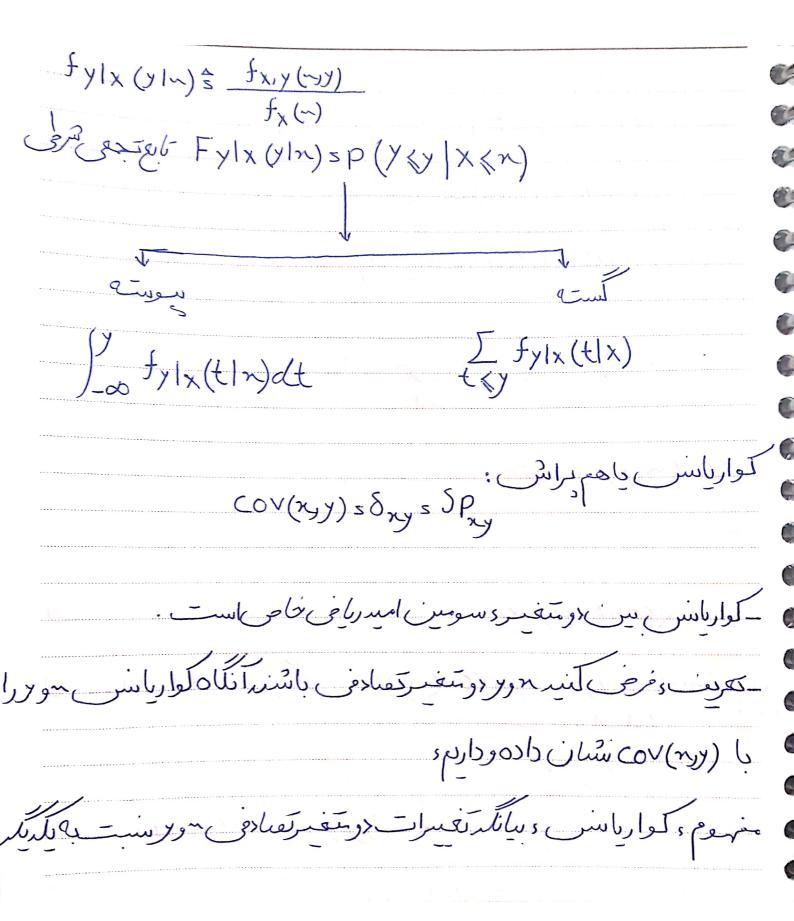
Subject: Year, Month, Date, ()
نکه اگریتفیرهای تصافی سر بر مستقل باشند و این از (بررس) برید
شرطاستال دوستفرته ملاز
مثال استقال سور رابرای تابع توزیع کیال سرور رابرای تابع توزیع کیال سرور رابرای
5, y (my) 5 / 0 < 2 < 1
$f_{\chi}(x) = \int_{\chi} f_{\chi, \gamma}(x, y) dy = \int_{\chi} f(y) dy$
fx(~)s {r[1-n]; o<~<1
1 (1) D
$f_{xy}(y) = \int_{xy}^{y} f_{xy}(x) dx = \int_{y}^{y} (t) dx = \int_{y}^{y} (t) dx$
Membra = s fx, y (n,y) s fx (n) fy(y)
γ ≠ ι (ι- ~) ιλ · χ.
المنتقلل برراح المنتقل برراح المنتقل برراح المنتقل برراح المنتقل برراح المنتقل برراح المنتقل المنتقل المنتقل ب المنتقل المنتقل المنت
Rashen-s



Subject Month. fylx (yln)s? (~ تابعطای تراسان (۱۷) ع (۱۷) یو ۴ کار طبق تعونت کار ایسان اور ۲ کار ایسان اور ۲ کار ایسان اور ۱۷ کار ایسان اور ایسان ایسان اور ایسان اور ایسان اور ایسان ایسان اور ایسان اور ایسان ایسان اور ایسان ایس fy(y)s (x,y(x,y)dns() rdn s (ry; 04) ysy $f_{x}(+)$, $f_{x,y}(+)$)=1 مارور الأيمالي م

 $f_{X}(m) \leq \int_{\infty}^{1} f_{X,y}(m,y) dy \leq \int_{\infty}^{1} i dy \leq \int_{\infty}^{1} i (1-m) ;$ of therm رالن) مگالی های شرطی txly (~ly)s? fylx (yl~) s? p(+ < x < +) | y = +) = ?

			نرطى:
	E(n)su	ير تعادى	ری <i>د سرای م</i> تنف
→	استبا	لے Xsx بانسرا	شرطى بريه شر
√ 500 5 2 mm	200		
E(n/ysy)s[x.f	(y x	$=n$) $\leq \int_{\nabla y} y \cdot \frac{f}{f}$	x, y (~) 5 (
$E(n ysy)s$ $\int_{-\infty}^{+\infty} n \cdot \frac{1}{2}$	/ Y U) {		
, 2	Fy(y)	571) 5 (+ 00 J-00	f _x (~)
			د وسار
	fxly fuly)s	f _{x.y} (~)y)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
وتا ورجالل سرح			
د تابع جگالی شرطی منظمی تابع تابع		$\mathcal{I}_{\mathcal{V}}(\mathcal{I})$	
ەتابە جگالمى شركى د تابع تىجى شركى		fy () = ρ(X < n/y :	(y)
		$\mathcal{I}_{\mathcal{V}}(\mathcal{I})$	(y)
	Fxly (~ly):	$\mathcal{I}_{\mathcal{V}}(\mathcal{I})$	



COV (~y) 5 8 my 5 E [(~-12) (y-12)) \Rightarrow cov(n,y) = E(ny) - E(n)E(y) تغیرات مرور دریا > ۵ (cov (مربع) > ۵ الله = ۱ (cov(~,y)<0 ⇒ illi, اگر ه> (درم) ۵۷ بین سو درابطه معکوس داریم اگر در (رس) در الله مورو مسفل اس

cov(۲۷yy)so ج ألرسرور مشعل بالسد اماعلس اس معلل لروماً صحة (ov(n,y)s(ov(y,n)) (ov(n,x)s(ov(n)s)cov(n,a) s cov(a,n) so; inlinea COV (n+n+-)y) 5 COV(n,y) + COV(n,y)+ cov(antb, cytd) = ac cov(my) var (an ± by ± cz ±d) =a[var(x)+b[var(y)+ c[var(z)+lab cov(ny) + YOC COV (~, Z) ± MC cov(y,Z) لله ترابع ، var(an + by + c) = avar(n) + btvar(y)
+ rab cov(-yy) > دراین تعریف آگر ۱۰ و دوسقل ازهم باس. ه د (۲ر۸) ۷ ص var(an+by tc) = a var(w) + b var(y) to