四川大学试卷

题目序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	总计	评卷教师
各题分数								,				

20门根率统计(狙工)半期参考解答

一位宝 (3+6=185)	
$1.\frac{2}{3}$ 2.0-25	3. $3p^2(1-p)^2$
4. Fx1y)=1-F(1-4)	5. 36, 63

二解裝 (825)

[.(125) 记B为敌机神生流, A1, A2, A3为与别有 1人, Z人, 3人是中部和

(1)
$$P(B) = \frac{3}{2} P(A_2) P(B|A_2)$$

= $\frac{3}{2} P(A_2) P(B|A_2)$
= $\frac{3}{2} P(A_2) P(B|A_2)$

$$(2) P(Az|B) = \frac{P(AzB)}{P(B)} = \frac{0.1728}{0.3664} = \frac{108}{229} \approx 0.4716$$

2. (105) p(Y) = [0, 4] 2

y € 2014] Tyly)= p(y≤y) = p(4-4e-4x ≤y)

课程号	课序号	课程名称	任识	具教师	
学院		年级	学号	妈	名
3. (185)	1	YO		2	
	(1)	10	20	6	
	, 0	66	66	66	,
	6 1	15	12	0	
			00	_	_
	2	3 66	0	0	
122/1	36	D 11	27	D(1-	31 - 3
(2)/1	1- 66	1/4=	1)= 76	1200	2) -66
V) D	太	D	1	
T	_ 36/66	0 < T	<		
(402)	63/66	(<)	L<2		
	0766		.77		
		λ,	,00		
1-3					
(3)	X 1=0	D		2	
	U	10	72	3	= 1
		28	48	28	e "
	4	`		* 1	
4. (205)	76		~	
					,
) 4	d-423		7600, Rls
(1) tx13)= for y	dy = 4			
	J V4	1			Rlsa
7					
f	- (to	14	43		y6-20,

题目序号	1	2 .	3	4	5	6	7	8	9	10	总计	评卷教师
各题分数								,				

4(2) f(x,y) = f(x,y) f(y) , f, Y x 58 =

(3) for
$$x \in \{0, 1\}$$

$$f_{X|X}[y|x] = \frac{f(y,y)}{f_{X}(x)} - \begin{cases} \frac{2y}{1-\chi^{2}} & y \in \{2, 1\} \\ 0 & \text{else} \end{cases}$$

(4) $P(Yz_4^3|_{t=2}) = \int_{\frac{3}{2}}^{1} \frac{8y}{3} dy = \frac{7}{12}$

$$P(Y \ge \frac{3}{4} | X = \frac{19}{2}) = P(Y \ge \frac{3}{4}, X \ge \frac{1}{2})$$

$$= \frac{\int_{\frac{3}{4}}^{1} \int_{\frac{3}{4}}^{1} 8 x y \, dx \, dy}{\int_{\frac{3}{4}}^{1} (4 x - 4 x^{3}) \, dx} = \frac{119/251}{9/16} = \frac{119}{144}$$

ま、大へe(2) (1) 大人をは、大人をは、大人をは、) 大人を(2) 大人を(2) 、 そのからます 老自的考析,

$$f_{z}(z) = \int_{-\infty}^{+\infty} f_{x}(x) f_{y}(z-x) dz = \begin{cases} 4ze^{-zz} & 3z = 0 \\ 0 & 3 < 0 \end{cases}$$

课程号

课序号

课程名称

任课教师

$$P(774) = \int_{4}^{40} 47e^{-27} d7 = -(2741)e^{-17} |_{40}^{40}$$

$$= 9e^{-8}$$

$$6 \text{ U}) P = (\frac{1}{2})^4 = \frac{1}{256} 4$$

$$|D| = \sum_{i=1}^{2} + \sum_{i=1}^{2}$$