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					- , - ;							

概率统计(理工) 参考凭某

一位定 (3+6=181

二 解卷题 (82)

1. U4) (1) P(Y=0) = P(x=0, Y=0) + P(x=2, Y=0)

 $= \frac{1}{2} \times 1 + \frac{1}{2} \times (\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) + \frac{1}{2} \times (\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) = \frac{1}{2}$

12) P(40 (Y=0) = P(+=2 (Y=0) = 1 P(Y=0)

 $\frac{4\sqrt{3}}{5/2} = \frac{1}{5}$

372.(18) (1)

 $f_{x(x)} = \begin{cases} f_{(x)}(y) dy = \begin{cases} f_{(x)}(y) \\ f_{(x)}(y) \end{cases} = f_{(x)}(y) \end{cases} = \begin{cases} f_{(x)}(y) \\ f_{(x)}(y) \end{cases} = f_{(x)}(y) \end{cases} = f_{(x$

2661,1] 其他

 $f_{Y|y} = \int_{-\infty}^{+\infty} f(x,y) dx = \int_{-y}^{y} |dx = 2y$ f(2,9) 丰大(2) fx(y), 故人,下不为里。

 $\frac{1}{2} \int_{-1}^{1} |x|^{2} dx = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \int_{-1}^{1} |x|^{2} dx = \frac{1}{2}$

 $\int_{Z} (z) = \int_{-\infty}^{\infty} f(z, z-x) dx = \left\{ \int_{z-1}^{z} (dx = 1 - \frac{z}{z}) \right\}$

21.(12) (1) Z=+X+(1-+)Y

E(Z) = + E(4+ (1-1) E(T) = + M1 + U-1) M2

= | H1 = | H2 = 0 BD, BD = 0

即:当M12M, 巨部控制第一种 当 MI=MI, 阿尔特岛岛中亚地区盖

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						-	-					

2 根の率谷社(狙工) 参考院案 = 18 (2) 记 以上ルニル、 ザニロニーデー マニナナ (14-1) Y モ(モ)ニナモ(4)+ (1-1) で(Y) ニナルナ (1-1) りょ三 リ

即期望的盖率与了无关

风险可用方差衡量

D(S) = D(AX)+ D(M-9)X) = 4,0 (A)+ (1-9,5 D(X)

= 2+2[(4-2)2+4]

当十三岁的,加的希子,即凡胜看了。

超最优方案为于之,即各投一半(分别沿路理论)

```
课程名称
                                                                                                                                                                          任课教师
    课程号
      由中心极限度强 大心り(0,90)
      P(+73b) = 1- P(+53b) = 1- o (36-0) = 1- o (3.8) = 0.000
   (2) 若每当何和极少多,风
  f_{i} \sim \begin{pmatrix} 0.5 & -0.5 \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{3} \end{pmatrix} \quad E(f_{i}) = \frac{2}{6} \quad D(f_{i}) = \frac{2}{9}
   X~ N(60,80)
   P(+>36)=1-P(+<36)=1-0(-2.68)
                                                  = a d(z-68) 00 = 0.9963
   注: 解放了 记了为醉汉小时内向北是的劣数
   D) +736 €7 0.5 Y - 0.5 (360-Y) >36 €> Y>216
   (1) YNB(360, \frac{1}{2}) \times NL(80, 90)
   P(+736)=P(7216)= 1-P(Y<216)=1-$(216-180)=0,000)
    (2) Y~ B(360, 3) ~ N(240, 80)
   P(+73b) = P(Y721b) = (- P(Y < 21b) = 1- \( \frac{21b-2400}{(21b)} = 0.9963
5 (14) . U) fox = } 3e -3(x-8)
E(x)= 1-1 + for dd = 1 3xe-3(2-0)
 \frac{4 + 1}{8} = \frac{1}{5} = \frac{1}{3} =
```

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												

概率统计(理工) 务考答案 = 5 (2) $L(0) = \frac{\pi}{\pi} f(d_{i}, 0) = \frac{\pi}{\pi} 3e^{-3(d_{i}-0)}$

Z B≤X; Yi #8 B≤ min(xi)

Dz=min{ / 2}

13) E(B1)= E(J-3) = E(J)-3= E(+1-== B 的为的我们的行

 $F_{62}(y) = 1 - [1 - F_{1}(y)]^{n} = 11 - e^{-3n(y-0)}$ y = 0 y

E(02)= (+10 y 3n e-3n(y-10) d1

t=3n(y0) [to [3n+0]e-ede = 1/3n+0

王的十日, 故气为有偏估计, 偏差的底)= 3

