数 学 作 业 纸

班级: 193

姓名: 周义政

编号:2019010702

第 | 页

2. 证明: | P(AO) - P(AC) | = | - P(BC)

() | P(ABC) + P(ABC) - P(ABC) - P(ABC) = 1 - P(ABC) - P(ABC)

<> I P(ABC)-P(ABC) = 1-P(ABC)-P(ACBC)

() IP(ABC) - P(ABC) + P(ABC) + P(ABC) = 1

时(ARC')-PCAB(c) = P(ARC')+P(ARC')

~: [P(ABC5) - P(ABC) |+ P(ABC) + P(AGC)

< PCABC')+P(AB'c)+P(ABC)+P(A'BC)

FP(AUBUC) ≤ |

小上式成之、松牛

13. 政事件的到有一个供证了几种小多级3

月秋1.3.7.4四种公文目前小为

0021

 $CP(A) = \frac{C_1^2 + C_1^2 + C_1^2}{4^3} = \frac{1+3+3}{64} = \frac{7}{64}$

H、改善中A为对方将为AUILIT。

事件的为本计解的对

RI) P(A) = P(A) P(A=|A1) P(A)|A(A2) ... P(A7|A1...A6)

= 1

21. 7=0.)

飞成好在五次的战机的加大到4A,

 $P(A) = 0.3 + 0.7 \times 0.7$

= 0657

zz 冶碱法、可PPMV、显示还有缺陷分别为 种A、B、C、相似之

RI (a) P(AB) = P(A) xP(13)

=0.08 ×0.]

€0.00}

cb)P(ABC)= P(A)P(O)PCC)

= a 08 x 0.1 x 0.0}

= 0.0004

(c) P(A'0'c') = P(A') P(0') P(c')

= (1- P(A))(1-P(D))(1-P(C))

= 0.92 x 0.90 x 0.93

= 0.7866

Cd) P((Acocc))=1-P(Acocc)=0.2134

23. (a) 记Bi为第2次事志及是进。

Rj为美方东西与 是Rt

P(B, Be) = b++ b+d+r

(b) P(B1R2K) = btr . btdtr . btr+2d

= btmd +rad. p(...RiBit)= total bounder molecular molecu

~ P (.... BiRin) = P (.... RiBin)

班级:

姓名:

编号:

第 页

此时受情 b+(m+)的注解,下(n+)的行榜, 此后两样的绿胡门,稻年也相问,

Bp P(.... Bakin)= P(.... Ri Bin)

即立战祖邻两次横林汽车,听乔姆尔瓦纳枪牵咽门。

二者取辞几次,其程序、12帐的为11、11、62, 为12年一种成本的各种区、现在为时间(因为12分子的人类引生根后几次度引生根后几次度引入体)

P(B1 ··· Bn1 Rn+1 ··· Rn) =

记取n分取到n. (2) 献 n. (1) 献 b. (4) = Cn P.

25. 化随机车片, 朝上C-面子12色好好, 的它C另一面为显色好好。

$$P(AB) = \frac{1}{6}$$

$$P(A) = \frac{1}{3} \times 1 + \frac{3}{3} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times 0 = \frac{1}{2}$$

$$P(B|A) = \frac{P(AB)}{P(A)} = \frac{1}{3}$$

礼融,

(a)
$$P(A) = \frac{1}{z^3} + \frac{C_3^1}{z^3}$$

 $= \frac{1}{3} + \frac{3}{8}$
 $= \frac{1}{2}$
 $P(B) = 1 - \frac{1}{2^3} - \frac{1}{2^3} = \frac{2}{4}$

$$\frac{C_1^1}{2^2} = \frac{1}{2}$$

P(AB) = P(A) (11)

A、B科文

(b)
$$P(A) = \frac{1 + C_4^1}{2^4} = \frac{5}{16}$$

$$P(AB) = \frac{C_4}{z^4} = \frac{1}{4}$$

P(AB) = P(A) P(B)

两新烟缸