CN2
1.有两种同种类型的廖件、第一箱装50%、其中10%为一等品、第二箱装30%、
其中18尺为一等品。多从两篇中任则6一篇,然后从该篇中取两次零件,每次任取
一名,不放图:1/2 年代的的高级不少的1050年1030年11日
(1)第一次取到的零件是一等品的概率
解: 马言(第)箱产品(引,2A)=(第)/烟取到一等品) 治1.2
P(A,)=P(A,B,)+P(A,B)=P(A,B)P(B,)+P(A,B)P(B)=50x =+30x==5
(2) 第1次取到的廖件是一等品的条件下,第二次也是等品的和既率
解 15 A7=(第7次耳2平)-等品) 7=1,2
P(A2 A1) = P(A1A2) P(A2) P(A2) = 2x to x 49 + 2x 30 x 29
= 1/4.) P(A) = 1/4 A = 2 ~ 0.4856
MALLE TOTAL CONTRACTOR OF THE CALLED
2.考虑一元=次扩展为+B3+C=0,其中B,C3别是将一枚约匀骰子连联两次
先征出现的点拨。或该标覧有实数限的概率和有量根据等
解:(1)方程有实根 10=B=46>0010 是是
1°当日时,(元 2°当日=2时,(二) 3°当日3日,(二)
4°当马=4日寸, C=1,2,3,4 5°当马5时, (=1,2,3,4,5,6 6当马6时, (=1,2,3,4,
设A=平市休星有实术限了。
$P(A) = \frac{19}{66} = \frac{19}{36}$
② 方程有单根
1°当B=1时,(无 2°当B=2时,C=1 3°当B=3时,C无
4°当8=41时, (=4 (-°当8=51时, (元) 6°当8的时, (元)
iQB= (方外呈有重大民)
$P(B) = \frac{2}{6 \times 6} = \frac{18}{18}$
1100 - 10



2 文义, 关事件() 区, 益区 D(() D) - D(() D() () () () () () ()
3. 定义: 若事件AB满足P(AB)=P(A)P(B),则称AAQB独立
THASBORES TO PLANE PLANED STATE OF THE PLANED
ith: D老A!B的客户,则满足P(AB)=P(A)P(B) (
$P(A B) = \frac{P(AB)}{D(B)} = \frac{P(A)P(B)}{P(B)} = P(A)$
BC星B的对立事件 $P(BG)=1-P(B)$
A PLAIRE PLABS 国为ADAB = MABC)=P(A)-P(AB)
P(A B') = P(BC) $P(A B') = P(A) - P(A)P(B)$ $P(A B') = P(B)$
绘上:P(AIB)=P(AIB4)
DEP(AIB)=P(AIBC)
$P(A B) = P(A B^c)$ $P(A B) = \frac{P(AB^c)}{P(B)}$ $P(A B^c) = \frac{P(AB^c)}{P(B^c)}$
AB => P(AB) . P(B') = P(B). P(AB') => P(AB). (1-P(B))= P(B). P(A-AB)
ZIEBABCA P(ABY)=P(A-AB)=P(A)-P(AB)
P(AB). (1-P(B))=P(B). (P(A)-P(AB))
化简信; P(AB)=P(A)P(B) A与Bogs
综上文世
4. 设A,B,C是事件, e失eP(A)=P(B)=P(C)=3, P(AB)=P(BU=家, P(AC)=D, 就A,B,
C至小一个发生的补照率 (A & B & C)
解 取 RAUBUC) = ==================================
PLAUBUC) = PLA) + PLB) + PLC) - PLAB) - PLBU - PLAC) + PLABC)
= 3+3+3-8-8-0+0
$A \ge (-1) + \frac{2}{8} = \frac{2}{4} = \frac{2}{4} = \frac{2}{10} = \frac{24 - 3}{10} = 24 - 3$
=1-8=7
ENGLAND - 10 - [(A) 1/2-10 - MARI-14154- FLO - JABO)
= 3+3+3-8-2-0+0=



5. 如果吧P(A B)>P(A)主里解为"B对A有促进作用"	,那么有又见上似乎有处下
结论、由P(A B)>P(A)及P(B)C)>P(B)。维出P(A)C (促进B,故(促进A)。举一简例分别让本有观看法	1) P(A) 意思星B1足世A,
(促进B, 鼓(促进A)。单一简例说明上本有观看流	环对
例: iEA.B.C是=事件, E知P(A)=P(B)=P(C)=言, P(A)	AB)=P(BC)=8, P(AC)=0:
$P(A B) = \frac{P(AB)}{P(B)} = \frac{8}{3} = \frac{3}{8} > P(A) = \frac{1}{3}$	12 6 5 20
P(B) - 3, 8 1	Tall Jacobase
3 $P(A C) = P(AC) = 0 = 0 < P(A) = 3$	矛盾
$P(C) = \frac{1}{3}$	
	\$ 10, N
Cartin and the fine the constant of the	COMY .
ACCOMPLETE SECURITION AND AND	Azir Nan-
~ . ((M) - ()) . () . ()	1) 1/2 (1)
A Company of the second of the	
	401. 186
A)=P(B)=P(C)=3, P(AB)=P(B,C)=8, P(AC)=0, *4AB	184.9 (PE # 2 FOR P)
() () () () () () () () () ()	(五):16年(11年)
	Marine I de la
Chair Con Acothankel S. William	Maintenance Colors
7-1-20 1 20 1 1 20 1 1 20 1 1 2 1 2 1 1 1 1	Man I and Shared

