

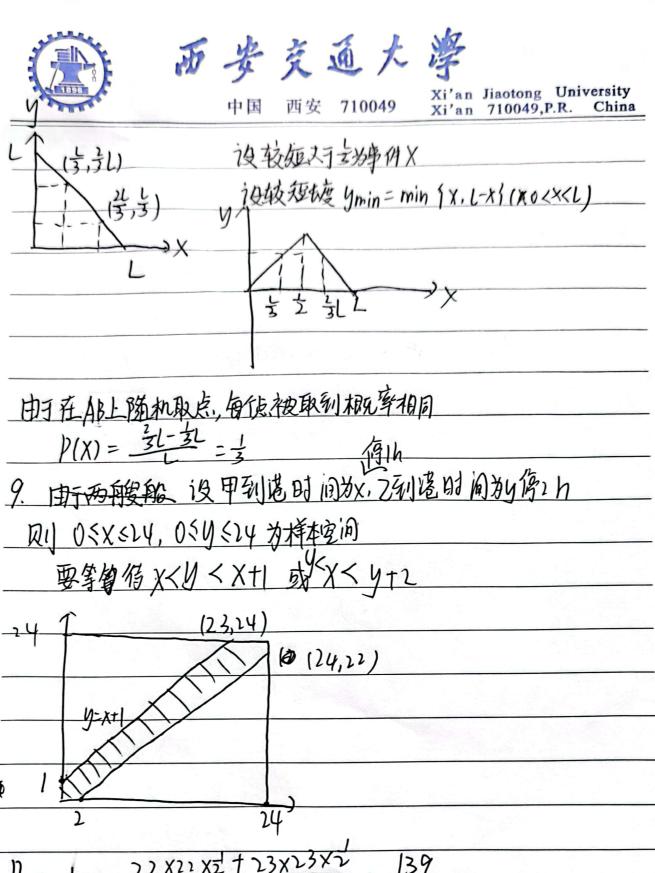
## 西安克通大学

中国 西安 710049

Xi'an Jiaotong University Xi'an 710049,P.R. China

	1.(3). N= {0,1,2}
	$(5) \Lambda = \{0, 11, 12 \}$
ŧ新亚 一新!	32, (6). $N = \{t, -), (t, -, -), (t, t, t, t, t), (t, t, t, -), (t, t, -, +)(t, -, +, t)(-, t, t, t)\}$
	(+,+,-,-)(+,-,+,-)(-,+,-)(-,+,-,+)(-,+,-,-)
	2. (1). ABO ANB no
	(2) (ANBNE)U(ANBNE)V(ANBNC)
	3) ANBAE AUBUC
	(4). (A NBAC) U(ANBAC) U(ANBAC)
	(b) An(BUC)
	3、(1)、用既是男生又是数学爱好和是证于部
	(1) 及女生、果数学爱好者、不是形式都
	(3)、不是男女是且不是治于部
	14). 程数学爱好者程班开部的职
	4. 11/ {x   1 < x < 4 }
	(2). {x   2 <x 3}<="" <="" td=""></x>
	(3) {X   0 < X < 1 支援3 < X < 5 }
	(4) {X   000   4X 62 }
,	8、说一段长度为4.另一段放入,则X+4=L,4=10L-X
•	V 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

地址: 西安市咸宁西路28号



 $p = 1 - \frac{22 \times 21 \times 2}{24 \times 24} = \frac{139}{152}$ 

地址: 西安市咸宁西路28号

邮编:710049

第



## 西安克通大学

中国 西安 710049

Xi'an Jiaotong University Xi'an 710049,P.R. China

10, 111. P(A)= 0.8

ASB, AUB= B, ANB=A

12). P(AUB)=P(A)+P(B)-P(AB)

=P(A)tP(B) - P(A) (A & B)

= P(B)

(3).  $P(AB) = P(A \cap B) = P(A) = 0.2$ 

(4). P(B)=P(BNA)+P(BNA)

· P(AB) = P(A/B) = P(B) - P(BA) = P(B) - P(B) = 0.

(5) P(A-B)= P(0)=0

18. 11).  $p = \frac{C_3^2 + C_5^2}{C_{13}^2} = \frac{19}{39}$ 

 $(2)/=/-\frac{C_5^2}{C_{13}}=\frac{34}{39}$ 

(3). P= C&Cs+Cs = 14 C13 = 39

19.11) P= C4.C13 44 C52 = 4165

 $\frac{1^{2}}{1} = \frac{C_{13}^{2} C_{13}^{2} C_{13}^{2} C_{13}^{2} C_{13}^{2}}{C_{52}^{4}} = \frac{2197}{20825}$ 

 $|3| \cdot |3| = |-|1| = \frac{|8b|8}{208|5|}$ 

(4) = Py= 1- C48 = 0

地址: 西安市咸宁西路28号

邮编: 710049

第



## 而安克通大学

A THE	中国 西安 710049	Xi'an 7100	49,P.R. China
21. P(max=1) = A&	- = 3		
P(max=1)=GAB	$\frac{C_4 \cdot C_3}{3} = \frac{9}{16}$		
$P(\max=3) = 0$	CV = 16		
23. (1). Pz= Cis	$\frac{C_{13} \cdot 2_{6}}{10} = \frac{4}{661}$		
(2)、无效对	$c_0 = \frac{C_{15} \cdot 2^{10}}{C_{30}}$		
一双西欧	C/2 C/8.28		
$P = 1 - P_0$	20011	· i.	,
24. P(B AUB) - P(Bn(AUB	))		2
P (AVB)  - P(BOA) UB			

P (AVB)

地址: 西安市咸宁西路28号

邮编: 710049

第



27. 设进到合格品为人
DUP(AAA)=P(AAA AA)-P(AA)
= P(AAAIA). P(AAIA). P(A)
= P(AAA) · P(AA) · P(A) = 93 · 99 · 9700
32、这个发生故障为事件X10.1、2、3个元件发生故障分别为An、A.、A.·A.
(1). $P(x) = P(x A_0) \cdot P(A_0) + P(x A_1) \cdot P(A_1) + P(x A_2) \cdot P(A_1) + P(x A_2) \cdot P(A_3)$
= 08.0.3.08 + 0.25 x3x0.8 0.2 + 0.6x0.8x0.2 x3 + 0.95x0
$\frac{P(A_1 X) = P(A_1X) - \frac{3\times0.2\times0.2\times0.8}{0.16/2} = \frac{240}{403}}{P(X)} = 0.$
P(X)
33. DIAUBIAC'
P((AVB)c)
=P((AUB) nc)
= P((Anc) v(Bnc))
=P(Anc)+P(Bnc) - P(AncnBnc)
= P(Ac) + P(Bc) - P(ABc)
= RAD P(C) (P(A)+P(B)-P(AB))
$= P(AUB) \cdot P(C)$
··· AVB与 C木目 57独立
P(ABC)= PHABODP (AN BNC)= P(A)·P(B)·PC = P(AB)·P(C) :: AB与C相互独立
- 1010 PC) HOD CAU 21301-

地址: 西安市咸宁西路28号

邮编: 710049

第



## 而安交通大学

中国 西安 710049

Xi'an Jiaotong University Xi'an 710049,P.R. China

R(A-B)C)
PA(ABC)
$= P(A)p(\bar{g}) P(c)$
=P(AB)P(c)
= P(A-B) P(C)
· A-B与C相互独立
36.
(1) P(ABC)
= P(BC) - P(ABC)
$= P(B)P(C) - P(A)P(B) \cdot P(C)$
= P(A)P(B)P(C)
(2). 自由11) 2年0
A 5 B.C #15 MZ
及与A·C相独独
P(ABC)
= P(c) - P(ABC) - P(ABC) - P(ABC)
内11)电加,有BC相互独立,用ABC相互独立plB)
=P(C) - P(A)P(B) - P(A)P(B) - P(A)B)
= P(C) (1- (1-P(A))(1-P(B)) - P(A)(1-P(B)) - P(B)(1-P(A))
= P(C)-P(A)p(B) ·相互独立
<b>地址</b> 而安市咸宁而略28号 邮编·710049 第 页

地址: 西安市咸宁西路28号

邮编:710049

第