	ריים מיץ אמט ב ער אמט ב ער אמט ב ער אמט אמט אמט ב ער אמט ב ער אמט אמט ב ער
-1,(X)	
	GAG-G> YHDTUHLOV VHDTUH = VHDTDDTUH = VHPTUH
	$(GA)^{H} = GA \longrightarrow (V^{H}D^{+}U^{H}U^{0}V)^{H} = V^{H}D^{H}U^{H}U(D^{H})^{+}V \qquad X$
2, X	$E = E - A + A \Rightarrow  S  E - A   +   A    =  V^{H}D^{H}D^{+} ^{H}V  =  V^{H}D^{+}D^{H}V  =  V^{H}D^{H}V  =  V^{H}D^$
4.	
ı, v	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	0 1
	=> SinA= \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
<i>5.</i> \	/. A31:為铁、贝A存在Ai'=(A <sup>M</sup> A) <sup>-1</sup> A <sup>M</sup> , A <sup>†</sup> =(A <sup>M</sup> A) <sup>-1</sup> A <sup>h</sup>
	=> A+A = (A+A)-1(A+A) = E \( \partial CE)=1
6. V	/
7. ()	
8. (	
9. 0	グメ 「CA)= mox 为; ヾ [IAI] ← 方限後).
[v, V	)X 有异矩阵 )不可连矩阵。 可逆阵计与在QR的解
解:	:AH=A. PI A为正纪矩阵,DI有在西矩阵U.
	使UHAU=( F. Jn). RINAIF=INUMAUNF=JH2+~+n=Jn/Hn)
	Y(A)= JÑ,
	A  2 =   UMAU  2 = Jn
	K2(A)=   A  2  A'  2 = Jn Ji = Jn
	11(A-1)Mb = 1
三、解:	是 10131 1. 争, 11月1100 = 1990

		K=KA &	۸.	yxl)	- IIAAII <sub>a</sub>	=> 1	מואוו ול	E IIAIIo	0   X  10	=>  N	€ IJAI	00			
		3	ا >ادا												
血、解:	· (1)	/ 1	0	1 1	1	刄		0		1	1 0	t	1 \		
		A= 0 0 0 0	0	0 0		В	i=	<u> </u>	,	D= (	ו ט	0 -	, )		
		0	o	0 0			\ 4	٤,	/						
	(2)	A+= D+B+					1	υ							
			B	=(B)	B)HB	H = 3	1 -2	1 -	4 I J				- <u>-</u> Z	3 -1	0 6
								2_    -	3	=	A+=	1 25	0	1 ( -2 1	1 -4
			D <sup>†</sup>	= DH(	DDH)_1	= 1		<u>-</u>   -	<u>ا</u> و د		_1 \				
	(3).	AA+P=#	2 1	2 1	2-2	3	40 6	7	=		r 1	=b.			
			4 2	42	1/4	-2 I	10 -4/	10/		1	0 /	刄	l d=KA	有解	
	(41.	AA+b=#	4有最	九芯数	解	Χ≈Ή <del>ϯ</del> Ͱ	5 =	/ <del>'</del>							
		, ek		L	/ 논	0 6	1	3/	/ - ≟n.	<del>1</del> h.c	. \				e de la companya de l
五解		AHA= Co	υ υ	c )	/ 12 U	ו ט		투어 고소D	6 1340	יי (	5	=E			
		lo	1	0/1	( b	د ٥	, /	0	0		1				
		原(南 (立+らき) (水でき)		(a	=-12	ſ	の二吉	-(	ひこ草		ra=-	12			
		\ \(\alpha^2 + \c^2 = 1\)	⇒	} b=	<u>돌</u>	<b>2</b>	b=12	到	b=-#	时.	J=-	ĪŽ			
		हित्मार	=0	lc=	뒫	l,	C=-트		c= 克		, C= -	1			
<b>चे ध</b>	(1)	没目的. 灰	1 XT137	( = λ <sup>T</sup>	ATAX :	(KA)	TAX ≥0	. 四 1	3为半正	定阵					
	(2)	A列向曼伯	性地	关. 7/1	Ax=0	R有更	좪.								
		∃ ⊀≠0	At. A	X\$0.	⇒.	<b>Ŋ</b> TBX	s >0.	<b>M</b> IB	为正定	<b>吟</b> 、					
							7 - (2)								
之、 <u>沈</u> 正	, <del>)</del>	主A的M-Pt	<b>%进</b> 铁	19分/	ŋt:										
		见的 AA+A=	A	D+AA+	= A+	(66	†) <sup>H</sup> =AA	+ ,	'A <sup>†</sup> A) <sup>™</sup> =,	A <sup>†</sup> A d≟	<del>;</del>				

假	没A <sup>+</sup> 的	19-MG	文性失	6阵为	4									
<b>⇒</b> .		A+AA+= A+		AA+A =A		(A+A)H=A+A		4	(AA+)	'=(Apt	)			
	RI CA	+)+=A												