יתי ע מרחב מובצה פנינית משצ ש ו- עידו אונושור נונוש. ("ToT=ToT"), אצ קיים בסים אורחענונש. T Se TENTER WITHER SE T.

אטקנה: בסיאונים בנצ ד שנסין.

בגורב : יהי V אדתה הנפשה פניהית אם F ויהיב V → V: אונראור שנואר. ד נקנא שנסין אונילרת אם קיים هه م المراددي B ع V دم ع- B [T] عكادماد. م

> (3.4 Se c. 214 A Meus 16216. MAS D 1- A-A:1 218101 (1618. : אצ יש בסים אוריתענונעלי במודנה מוקאנים צוצהיים של ד. ביתם שבסים בצה השריצה המינגת שם ד אבנסונית.

> > פנן ד פרסין אוניש כית .

(U. c. I 300) אוניטנית. יהי B בסיס אורתענים של ע בן פ- B [T] אל בסונית: יהי B בסיס אורתענים של ע בן ב ([T]B) = (da Jor : IKON

ארק - 9 : B [T] - (B[T]) = (B[T]) . B [T] כי בהריצות אל רסוניות . לכן ד עורשי.

פסיפון : במדחב מרפב בניבית ע מש שונוטור פינאני ע דיע אף ודק אף ד פסין אוניטנית יח

בצדה: השניב פיבושית A לקראת שרישות אונישנית, או קייהת משנישנית P וושנה אוליבה אונישנית D בן ש:

(p=p-1: >)C)IK) A=P.D.p*

במקדה ש- א אאשית ניבוטית, א נקנאת ל נסינה אונחשופית לפל וף און קיינת נוסי בה אורתושועית משית ף וקיינת الماد: و ما دواد: د ما دواد: ما دوادد: ما

A Score Michigan has II (=> A O'D'C.n.

																									1			: ,	פוצאלו
ار دروازي ا	16	8001	٠٤٤	د ع	(בשנה	A=	P-D	٠,ρΤ	-c	درا	, אי	102 54	(D -	,	لههم ومد	P	,,,	63 4	•	A =	(1	1 2 1	. 1		20	3.2CM	Α	'תה.
																									_				
													4-3		1	1						۱ 4 -	2	1	1	1	: 1	.738 :	مددرا ومدرا
	A-	21	=	1	ک پ	1 ·2	1		=				ų- <u>;</u>	Ĺ	2-2	1 2-2		=	- R-	- R .		0	1	- a	0	_	(4-	2)(1-	β':078 λ) ² =0
				1	1		a- <i>x</i>	- '	-17	C4+C	*+c3		ų- <u>)</u>	L	1	2-2	•	B3 -	→ R ₃	- A1		0	c	•	1- a				
																								. p.		·· 2 ×	a .	าาสถ	25
																	. 1		ه اید ک	٦.	د.وا.		1					Z= 4	
																	. م	20	J 116'6	į ,	۵.ک		١ ٠	1286e	2	د.خار.		2= 1	
																								12 €	,	e-21C-	าเก	nll	(C3~)
																											: ;	1: 1	1126
			-	1	1	1	1_			1	1	1	=)	X =	- 5	- 2		/ × '	-	/ - y	-Z) =	5/	-1 1	+ 2	1-1)		
1	\ - 3	rl.	-	1	1	1		513.	7	0	0	0					1	\ 2		-	7		1	0		(1	1		
											-	-			5	(-1)	1	-1 \	}		1	-1 \		/-1	1				ן ק'אנכי ק
											\	\ λ =1	= 5	5 Par	, [(7	, (1/)	,	-(0	,	(1)	:	63	6	וק)נכי ש
		,				\			,	×	5	£	1		x =	2							,				:	አ =) جاد
Α-	1 1	= (-d 1	1-2	1)-	913	.3	• (1 0	1	-1 -1) =	:>	ý =	Z :	=> (×	=	~ 곧		_ 2	(1						
			1	1	- a	1			1	0	0	0	/				_ \	7		\ ₹			\ 1	L]					
														1	2=4	- 5 p	an '	{(1)	}		(1 1			9 3 د	6.	וקאנ	عدا
																			-,										
					,					<i>(</i> .		1	1			. \	-1			: 24	1182	A	Se	. 9	522		102 82	ء ر	אתן"י
				A =		1	0	1 1	· (0 0	1 0	9	• (1 0	0	1)													
					,		~ P	_'		_	D				p-1														
																										,		·C	
																													ام زلم[عا
				1-	1																								Y3P)
		41	= 12		0																								
		W ₂	= V2	- <	(V ₂	لاء	.>.	41																					
							1'		1/-	1)	1	1	1-	1)	1	-1)	_ 4		1-1	.)	. 1-	1/2	1	=>	8.0	355			
			= (0	- 6	(1	Ι, Ι	3	0)	>.	虚	(;	5)	= (-1 0 1	- 1	Ť	(0)	1	1/2 1)	4	14) Si	אראונ אראונ אני			
	L	1 =	1	. (-	1			7		(1 1	_4 \		1	1_1	1)		<.	·C.121	ומתונ	116	60.0							
			16	1	2/			1		1	=(10	, ;	6	-1 a)}		V	2=1										
)								1													

													, V ₂ .								-		-			
A:	Se	<i>6-د</i> ر م	6.3	ነርካነላ		ءاددم	1e	IR ³	8	e .	רונירצ	Nork	0.05		B =	{ 1	(-1	<u>;</u>),	1 (-1 -1 2),;	1/3	111	}	:	lΣ
									1	-14	a.	-1/56	1/	(E)		1.			1	1	. /-		1-			
							A			1/5		1/18	1 / 1 / 5;	/3	•	0	0	0		-	1/12	-4	10	,	/17	
									1	0	a	1/2	1/5			0	0	4	1	1	1/13	1.	/13	1	\1 <u>3</u>	
																-	D		•		-		T	(0	T -1	.)
																								9.52	c.vl 3	1
														a	e ()(eK2	f	1 = (ارم	1		ი3	.)(J	למונה	(3)
														נונו	A	po	علاو	:م	, ,		ר(כי	6 8	5	ماد	11634	(K)
		/			1		A - 0		*			0	ווני) כית		1 1	·) (·) -	۷	A	·e	,	,a	رم	۷	P"?	PICS	(A)
		. (.	الا د مار. ۳	C D	,		4 = G	(· D ·	Q	. હ	62	Q	ווני)נית		J3.50	r 116	(3~	K	4.80		.2.26	هم	N	٥	7148	(e)
											,														•	ومدا
			*	1	i	3)	. [-i	ā	1=	1	•	ام] اما	- 3	;											(14)
			A·A	= (م	i J		3	-i	1	(-i	× +3i	اما	+ 1	L /											
				,	.;	-	1	/ i	3	١.	1	1+	٠ ام	- 3i	+ i ā	1:										
		+	* A =	= (3	-i).	a	i			31-	ام ×ام	1	0											
					. 1	al	= 3	1~					10													
									0	IICS	216.	م (<i>در</i> 1 م		2.61	() P	527	71	3	0	1877		P5.84	86		K3H)	م
												3	i		اما	= 3										
								_		-3				3		 >	Re									
											/															
												7	3i													
			٠, ح	ااند	15 (હ્ય	٥	_= Ci	5 X		1	عد	. 0-	= 3		128	. દ્વ	دده	الكامر	64	NC	61	١,	a	Se	٥٥٩
		(,	. ^*=	14 9	?)_	I			0'2	Coll	A	าเวรา	,)	A	. *	_ (1	0	•)	I				0	0	κς.	(a)
		(,,	7 -	(0 2	٠,																					
							A =	(-3	3		: 5	.5 <u>.</u> 22	245	128		a=	-3	KID	Ιć		٧٠٤٥٨	P	:لەد كا	2	วารจ	(4)
																					ני <i>א</i> כי				672)	
A-2:	I	1-2 -3	1-7	=	(i	-a	+ 4) =	0	=>	-1	-azi	+ 12+	9 =	. 2	۲-2	zi +	8 =	0				. ["	728	6.218	
		1 3																								

		$M = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$	2 -2) -	3.20.8	SVD	رجع.د	ادده	: ગમુકાઉ
An. AT = (3 2 2 2)	$\begin{pmatrix} 3 & \lambda \\ \lambda & 3 \\ \lambda & -\lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/4 & 8 \\ 8 & 1/4 \end{pmatrix}$							
W.W. (73-2)	2-2/ (8 17)							
				MM	T -8	اا دسر کارع.	3 (10)	Laty
	9 1	,				: 6738		
$ A-\lambda I = \begin{vmatrix} 1^{4}-\lambda \\ 8\end{vmatrix}$	8 = (17-2) ² -64 = 0	$\begin{array}{c} \lambda_{1} = 9 \\ \lambda_{2} = 35 \end{array}$						
	. (1) .196 1KA (57)		(1)					
اع دا عامر الردائ			(-1) wa	1971c	14= 4		: p=)36	
	U= (1/12 1/12 1/12 -1/12							
	$M \cdot M^T = U \cdot \begin{pmatrix} 25 & 0 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$	uT						
	Σ			Tan .c			c .	
(3 2)	(3 2 2) (13 12	2)		1 ^T M -8	.જાસજ	1116 110.	7 63J.	ראת ו
M'. M = (2 3)	$\begin{pmatrix} 3 & 2 & 2 \\ 2 & 3 & -2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 43 & 42 \\ 42 & 43 & -2 \\ 2 & -2 & 5 \end{pmatrix}$	2						
		λ= 25, λ= 4,	λ=0 :	. જીવેન ક	1 98v.	של לדכים	716.0	אטונים
			ا کانداساند ا	($\begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix}$	الرادع	2=25	ک وار
			b. Price 1	\$10	(- 1)	त्रध्य प्र	2=9 2=0) हेदार
					2 /			
	(1/5 1/35 -2/3)		:	الر)اد.م	: ردماع	שארצ ע	4)د.3 [∞]	لخانة
V =	1/15 1/3/5 -2/3 1/15 -1/3/5 2/3 0 4/3/5 1/3							
MT· M :	= V. (25 0 0 0 0 VT							
(3 a	$\begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1/\sqrt{2} & 1/\sqrt{2} \\ 1/\sqrt{2} & -1/\sqrt{2} \end{pmatrix}.$	(500)	. 1/52	1/52 -1/3/52	0 4/353			: lkyy
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-a / (1/15a -1/15a)	(0 3 0 /	(-2/3	2/3 V ^T	1/3			
		Se & -2		V				