

	DATE
	Solving (A-XI)v=0
	Tetis V = Vi 7
	[ 3.6 8 - 1 -2 ][V,]
	-2 -3.4 -2 -24 V2 5 C
-	0 10 10.6 -40 Vz
-	-1 -13 -14 +73 V4
-	
-	9.64 + 842 - 43 - 24 = 0 (1)
-	-1 v, -3.4v, -9v, -4V4 =0 (2)
	10/2 + 10.6 N3 - 10 V4 5 0 (3)
	(-W, -13V2-14V3-7.4V4 = 0 (4)
	from (3) 10v, +10.6v, = 10v4
	V4 = V2 +1.06 V3 (3a)
	4 - 1 1
	From (4) D. 64, +842-13-2 (V2+1.06 x3)=0
	9.6 V, +8 V2 - V3 - 2.12 V3 = 0
	9.6 v + 6 v2 - 3.72 v3 = 0 (10)



DATE	
	0
from (2) -2V, -3.4V2 -2V, -4(V2+1.06V3)=	
-3v3.4v2v4v4.14v.	
-1v, -7.4v2 - 6.24 v3 -0. (2a)	
from (4) _v, -13v2 -14v3 - 2.4 (v2+1.06v3)=	0
$\frac{-v_1 - 13v_2 - 14v_3 - 7.4v_2 - 7.8v_3 - 0}{-v_1 - 13v_2 - 14v_3 - 7.4v_2 - 7.8v_3 - 0}$	
-V, -20.4V2 - 21.8V3 = 0 (4a)	
Solving (1a) and (2a) for Vi and Vi in to	cas of y
from (1a) 9.6 V, = -6 Vg + 3.12 V3	
Vis-0.625v2 + 0.325v (1	<b>b</b> )
from (2a) _2v, = 7.4 v2 + 6.94 v3.	
V, 5 -3.7V2 -3.12 v3 (2b)	
(16 = 26) -0.625 v + 0.325 v3 = -3.7 v2 -	3.12 v3
3.075 <sub>1</sub> + 3.445 <sub>1</sub> = 0	
[V2 = -1.12 V3]	
putting ve into (16)	

DATE
4 = -0.625 (-1.72 V3) + 0.325 V3 = 0.7 V3 + 0.325 V3
1 = 1.025 v3
from (3a) V4 = V2 + 1.06 43 = -1.12 v, +1.06 v,
V4 5 -0.06 V3
Let,
V3 5 1 , Then V, 5 1.095
$\frac{V_2 \cdot 5 - 1.19}{V_3 \cdot 5 \cdot 1}$
V4 5 -0.06
V= 1.025 Pigen vector for tigen value - 5.6
-0.06

