

	1 1
Họ và tên SV: Nguyễn Hơn đọng	Tên học phần: Au & tuyen trich
Mã số SV: 20120049	Mã học phần: MTHQQQ.30
Ngày thi: 24/14/2021 Giờ thi 92645	Số trang/Tổng số trang:1

CTUNHIE

-- q -5-

.O....

Câu 1:
$a \cdot  A  = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}$
$\frac{d \left( A \right) - 1 - 3}{1 - 2} = \frac{1 - 2(-2) + (-3)(-2)(m+3) + m - 1 \cdot 3m}{1 - 2(-3)(-2) + 1(-2) \cdot 3m + m \cdot 2(m+3)}$
$\frac{1}{n+3}$ $\frac{3}{m}$ $\frac{-2}{2}$
- 4 + 6 Max + 18 + 1 m2 - 6 + 6 m - 2 m2 - 6 m
$= m^2 + 6m + 8 - (m^3 + 3)^2 - 1$
Ma tran A bha nghich = 1 (A) # 0
$(m + 3)^2 - 1 \neq 0 \Rightarrow (m + 3 \neq 0) = 0$
(2) [m + -2
Vay 1A pha nghich liki n ≠ -2 hoàc m ≠ -4
$= -8  A ^{5} = -8 (m^{2} + 6m + 8)^{5}$
Ta 60 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Vay TR - 2 (-4) - 8.
b. Kai m=3 thi A= $\begin{bmatrix} 1 & -3 & -3 \\ 1 & 2 & -2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} d_2 - b \sqrt{1} \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 3 & -3 \\ 1 & 2 & -2 \end{bmatrix}$
1 2 -2 0 5 1 1
0 -9 -2 0 59 -2
Ta (ó $\frac{1}{2}$ (1) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$
= 721.
$C_{13} = -9 \cdot C_{13} = 9$ ; $C_{23} = -5$ .
43

	HOC KHO4	<u>د</u>
<b>○</b> ⁵	88	, OC 11
RUONG		NHIE
4	TP. HO CHI MI	_

<u> (aû 2;</u>		
$ \frac{\int \ln(2x-y+3z+1)=0}{\int 2x+8y-3z+2\ln z} = \frac{(-1)}{12} = \frac{1}{12} =$		
$\frac{c-1}{2x-g}$ $\frac{1}{3z-6}$		
5x +8y-12 =0		
Poi $A=\begin{pmatrix} 2 & -1 & 3 \end{pmatrix}$ $\sqrt{a}$ $X=\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ $\sqrt{a}$ $X=\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$		
12		
Ta they $V = \{X = (x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid A \times = \emptyset \}$		
Vay V là thông gian wo cula R3.		
6) Voi W , to Xei 4, = (2, -1, 1) the to they: (2 + 4(-1) + 2.1)(3.2-5(-1)-6.1)=		
Vaily Un E XX VV (1)		
Xet U2= (1,-3,3), to they: (1+91-3) + 2.3) (3.1-51-3)-6.3)=0		
Marker Vay 42 EVV (2)		
Nhưng 4+4= (3,-4,4) thi (3+4(-4)+24) [33-5(-4)-69) \$0		
<u>vay u, +u, ≠W.()</u>		
Tu (1) (2)(3), ta ker ludn Whong la bhong gian con ala k?		
(b) Xei A = [2] = [1 -4 -1 2] = [1 -4 -1 2]		
(b) $Ye4 A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -4 & -1 & 2 \\ 3 & -2 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & -4 & -1 & 2 \\ \frac{d_2-3d_1}{d_3-2d_1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -4 & -1 & 2 \\ 0 & 51 & 10 & -5 \end{bmatrix}$		
V 2 1 16 -5 da+2d2 0 9 18 -9		
[8] [-2 1 -12 3] [0-2 -14 2]		
$\frac{1}{3}dz = \begin{bmatrix} 1 & -4 & -1 & 2 \\ 1 & dz \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -4 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -4 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$		
$\frac{1}{9}$ 0 1 2 -1 $\frac{1}{2}$ 0 1 2 -1		
-1 dy 0 1 2 -1 0 0 0 0		
L0 1 2 -1 ] L0 0 0 0 =		

	HOCKHOA HO	
0		61
RUONG	8	NH
181	TP. HO CHI MINH	IE N

Họ và tên SV: Ng QUÊN Hay Đặng.... Mã số SV: 20 No 04 9

Ngày thi:..24.1.10.12424. Giờ thi... 2.1.15...

Tanco un=(1,-4,-1,2) ; u==(0,1,2,-1)
Vaig ta co β= (u, u2) là 1 d 3 cho bhàng gian H= <s> &lt; R4.</s>
@ YEH , Shi Y là tố hợp tuyển tinh cưa H.
$xe_{1} = \frac{1}{A} = \frac{1}{4} - 4 - 4 = \frac{2}{4} = \frac{34}{4} = \frac{1}{4} = \frac{34}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{$
3 - 2 ) 1 3 dated 0 5 10 -5 9
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Mi 1-1 da 0 1 2-1 3 1
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Gais 7: 9 - 83 -0 7 - 83 -0 9 - 16, 6
Can 2:
$\frac{d_3 - \frac{9}{5}d_2}{1 - 4 - 1} = \frac{1}{2} = \frac{2}{7}$
dq + t di 0 5 10 -5 9
00000 000
0 0 0 0 p 4 61 0 0 0 0 q - 43
YEX (hi) p= 61
$q = \frac{a^3}{5}$
axed to [Ba] = [-1 1 1 7 d2+3d1) [-1 1 1 ] d3+d2 [-1 1 1]
$\beta_2$ $5 - 3 3$ $0 3 = 40$ $0 2 8 0 2 8$
a $\times$ ed $+$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$
Ta thay h(A)=3=55 vects nen A doc lap tuyên tinh (1)

	~~	
OC KHOA HOC	Họ và tên SV: Nguyễn Leu Jar	Tên học phần:
TU N	Mã số SV: LONGO - S	Mã học phần:
OCKHOA HOCAUNHEN	Ngày thi: Giờ thi	Số trang/Tổng số trang:/
Honnula.	So vecto cua B - din l3=	1 PA 621
Ta (1) v	ā(2) R pa ta 1 ed 82 cuis 03	
ZZ	- I-1 1 0 7 C 1 2	r - 7
•••••••		
••••••	2 -1 2   -2	
	[1	
b(.0	$\rightarrow$ B) = $\begin{bmatrix} \beta_1^T & \beta_2^T & \beta_3^T \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$	5 -9 ]
		33
	$\rightarrow C$ ) - $(D \rightarrow R)$ $(R \rightarrow C)$	
	- [-1 5 -4 ] [-4	1 4 2 ] = [7 -6 -4 ]
•••••	4 0 0	7 2 - 0 - 4
	1 1	<u>-1</u> 2 <u>-5</u> 4 2
icΔ		1 0 3 2 -2 -4
vád	C= [2 -5 2]	
	-6 4-2	
	[-9 2 -1]	
Cau A:		
.a. Ker	(f) - {x & R3; f(x)=(0),	0,0)
	e phuring thinh (1) / x + 3y- 22 =	, .
	-3x -4+117.	
	7-2-242	
χοί <i>Π</i> -		
	$\begin{bmatrix} 1 & 3 & -9 & 7 & d_2 + 3a_1 & 7 & 1 & 3 \\ -2 & -1 & 11 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
•••••		-16 da 181 0 8 -16 0 1 -
	1 1 -5 5 3 - 21 0 - 2	4 77 892 0 0 0 0 0
	L5 3-21 ] L0-19	224 ] [0000 [000
		7 [0 0 0

OP	HOCKHO4 HO	) C.
PHOURY	KHTN TP. HO CHI MINH	UNHIEN

7 /	
Họ và tên SV: Nguyên Hang	Tên học phần:
Mã số SV: 24.220.595	Mã học phần:
Ngày thi: Giờ thi	Số trang/Tổng số trang:5/

Pai z - t - y = + 2+.
x = 9.7 - 2y = 91 = 61 = 19+
Vaig tie (1) có nghiệm late (15+, 2+, 1)
$M\bar{a} = (+(3, 2, 1))$
Vây ta có 1 cs & cho Kex f là T= (4,=(3,2,1))
(a though dien ker (f) - 1 = 1 din Im(f) - 2
$b = \{ 1_1 = (1, 0, 0) \mid P_2 = (0, 1, 0) \mid P_3 = (0, 0, 1) \}$
E
$f(P_1) = (1, -3, 1, 5).$
$f(p_2) = (3, -1, 1, 3)$
$f(\rho_3) = (-9, 11, -5, -21)$
$Vai_{y} = [f_{x}]_{y} = [f_{$
-3 -1 11
1 1 -5
5 3 -24
$[f]_{B,E} = (D \rightarrow B)[f]_{\rho_E}  (E \rightarrow E)$
Ta cd: (0-18) -1 = [-1,5 -1,5 1]
-2,5 -3,5 1
-3 -4 1
[f] == (0-1B) -1 [f] ==
2 7/5