SC402101 พีชคุณิตเชิงเส้น 1 (Linear Algebra I) 2/2567 ใบงาน 7<u>: บทที่ 3 การแปลงเชิงเส้น</u>

การแปลาเชิวเห็นต้องเป็นโปตามสุขจัด 240 1. 52 2 mm grn; T(U+U): T(U) + T(N) 2. 29 20 mg a & 10215; T (cu): cT(u) 1.1 T(A)= AT าีพั A,B เป็นเขทริกซ์ และ เป็นปา องค์ = (A+B) = AT +BT = T(A) +T(B) T(CA) (CA)T CAT CT(A) : 184 Ac118/2118 1154 1.2 T(7,4) = R180(x,4) . บารสาสิท เอก เราเกาเล็กไรกา อุราสารบเกูยง เกาโล หรูบ สุภาศ ช ๑ ๑ฐ R = [cos18° - sin18°] hoseusard T(U+V) = R(V+V) = RU+RV = T(V)+T(V)Trous = R(cu) cRu CT(u) · TIA+B) NonBois

```
T(4+4) = A(4+4) = A4+A1 = T(4) + T(1)
T(cu) = A(cu) = c(Au) = ct(u)
: เป็นพรพปลา เชิบเริ่ม
1.4 TIX,7)= (ex+7.0)
· 6574500 2977
T(x1+x2, Y1+ Y2) = (e(x1+1,)+(x2+12), 0)
 T(x1,71)+T(x272) = (ex1+1,0)+(ex2+12,0)=(ex1+1,+ex2+12,0)
 Palitara - Section
of consultan Hille ...
```

SC402101 พีชคุณิตเชิงเส้น 1 (Linear Algebra I) 2/2567

<u>ใบงาน 7 : บทที่ 3 การแปลงเชิ้งเส้น</u>

วิธีทำ

2.1 NO WID ÃO [5, 4, 1] $_{g}$ PRIB = $\{(1,1,0),(1,0,0),(1,0,1)\}$ 154914NOSP?

OPOINGURA ÃO ANDITA LORDA U = (5,5,1) PUZMB

PURDO $(1,C_{2},C_{5})$

5920-5

= 3

Ex(1,11,0) + c2(1,0,0) + Cb(1,0,1) (5,3,1)

(5, 5, 1) b = (9, 1, 1)

2.2 vound T15,3,11

T(1,1,0) = (1,2,4), T(1,0,0) = (-1,0,2), T(1,0,1) = (2,2,7)

งหงังร.ง เราโต้ไร

(5,5,1) + 5(1,1,0)+1(1,0,0)+1(1,0,1)

าชัดการเจ็นเช็ง เริ่นผลT

T(5, 5, 1) = >T(1,1,0) + 1T(1,0,0) + 1T(1,0,1)

= 7 (1,2,5+1 (-1,0,2) +1(2,2,7)

= (4,6,9)+(-1,0,2)+(2,2,7)

= (5-1+2,6+0+2,9+2+7)

= (4,8,18) ... T(5,5,1) = (4,8,18) SC402101 พีชคณิตเชิงเส้น 1 (Linear Algebra I) 2/2567

ใบงาน 7 : บทที่ 3 การแปลงเชิ้งเส้น

วิธีทำ

$$3.1 \stackrel{>}{>} 100 VA. AZT \left(\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} \right)$$

27474 118 22578 MS 419, 078,7 A

11071150 : 2(2) 1 0=4 1=3

110750); -0=2+2=4

1197512 :2(2) +2(1)+3(0) = 4+2=6

~ JUL A =

3.2. B= 7 (27)

11071150:2(1) - 242(1) - 4

11M201:1+2(2)-9:1+4-9 2

freeze not on sie me luggens not

2-2-3=2-9-4=