**ĐÁP ÁN PHẦN AXTT – MA TRẬN AXTT**

**ĐN ánh xạ tuyến tính**

**Ánh xạ**

**Nếu như :**

**ĐN nhân và ảnh của ánh xạ tuyến tính**

**Cho ánh xạ**

**Tính chất : +**

**Khi đó :**

**ĐN ma trận của ánh xạ tuyến tính**

**Cho ánh xạ**

**Cách tính nhanh :**

**Khi đó :**

**Cách tính nhanh :**

**Mối liên hệ của ma trận ánh xạ tuyến tính trong 2 cơ sở E và F**

**Cho ánh xạ**

Trong đó :

**,**

**Bài 1:**

**a/** Ta đi biểu diễn

Do f là một ánh xạ tuyến tính nên

**b/** Ta có

Do f là một ánh xạ tuyến tính nên

Theo giả thiết ta có hệ sau

Giải hệ trên ta tìm được

Vậy

**Bài 2:**

**a/**  Lấy

Vậy ta có hệ , giải hệ này ta được

Cơ sở của

**b/**

Khi đó :

(từ ax đề bài cho ta tính được )

Cơ sở của

Thử lại :  **+**

**Bài 3 :**

**Câu 3a và 3b làm giống y chang bài 1**

**a/**

**b/**

**Câu 3c và 3d làm giống y chang bài 2**

**c/**  **Lấy**

cho ba thành phần của

Nghiệm của hệ

)

Cơ sở của

**d/**

**Chú ý** : **Ở đây ta không lấy cs chính tắc mà dùng luôn cs giả thiết**

Cơ sở của

Thử lại :  **+**

**Bài 4 :**

Trong đó : Ma trận F cột 1 là vectơ

Ma trận )

**Bài 5 :**

**Từ ma trận của axtt f trong 2 cơ sở E, F theo đinh nghĩa ta có :**

a/ **Từ hệ này câu 5a giải y chang bài 1a**

b**/ Câu 5b làm giống y chang bài 1b**

**Bài 6:**

**Từ ma trận của axtt f trong cơ sở E,E theo định nghĩa ta có :**

**Tới hệ phương trình này là bài giống y chang bài 3 !**

a/

b/

c/ Cơ sở của

d/ Cơ sở của

**Bài 7 :**

Trong đó :