**ĐÁP ÁN PHẦN ĐỊNH THỨC**

**Bài 1 : det(A) = 70**

**Chú ý : Để tính định thức cấp 4 ta thường làm như sau :**

**\* Giữ nguyên hàng thứ 1**

**\* Ở cột 1 , ta biến đổi cho các phần tử bên dưới**

**phần tử bằng cách lấy các hàng dưới**

**trừ một số lần tương ứng lên hàng 1**

**\* Tiếp theo ta khai triển detA theo cột 1 ta được**

**định thức mới cấp 3**

**\* Định thức cấp 3 ta làm y chang như trên hoặc có**

**thể bấm máy ..**

**\* Lưu ý nếu trong quá trình tính định thức mà có**

**hoán vị hàng hay hoán vị cột thì nhớ định thức sẽ**

**đổi dấu**

**Bài 2 : det(A) = -19**

**Bài 3 :**

**Bài 4 :**

**Chú ý : Bài này có dùng các tính chất sau của định thức**

**Bài 5 :**

**Chú ý : Bài này làm như hướng dẫn ở bài 1**

**Lần lượt khai triển định thức theo cột 1**

**Bài 6:**

**Bài 6 và bài 5 cách làm giống nhau y chang .**