**ĐÁP ÁN PHẦN KHÔNG GIAN CON**

**Bài1 :**

**b/ Lấy**

**Vậy**

**Mà tập ( do hai vectơ này không tỉ lệ với nhau )**

**KL : Tập E là một cơ sở của kg con F**

**dim(F) = 2**

**Chú ý : Nếu không rút**

**thì ta sẽ được cở sở khác tương ứng ( đều được hết )**

**Bài 2:**

**Lập ma trận**

**(Ta lấy các vectơ lần lượt xếp vào hàng 1, hàng 2 và hàng 3**

**của ma trận A )**

**Đưa ma trận A về ma trận bậc thang để tìm r(A)**

**Tìm được r(A) = 2 ( chú ý ta có tính chất r(A) = dim (F) )**

**KL : dim( F )= 2**

**Cơ sở của kg con F là :**

**( lấy 2 hàng khác không của ma trận bậc thang )**

**Chú ý : Muốn tìm cơ sở và chiều không gian con F nhớ xếp**

**các vectơ lần lượt vào hàng 1, hàng 2 và hàng 3**

**của ma trận A không được xếp cột nhé !**

**Bài 3 :**

**Lập ma trận**

**( Ta lấy các hệ số của từng đa thức lần lượt xếp vào các hàng của ma trận A)**

**Đưa ma trận A về ma trận bậc thang để tìm r(A)**

**Tìm được r(A) = 2 ( chú ý ta có tính chất r(A) = dim F )**

**KL : dim( F ) = 2**

**Cơ sở của kg con F là :**

**(Lấy 2 hàng khác không của ma trận bậc thang rồi nhớ chuyển về dạng đa thức )**

**Bài 4 :**

**B1: Tìm cơ sở và chiều kg con F**

**dim(F)= 2 , cơ sở của F là ( làm giống y chang bài 3 )**

**B2: p(x)**

**( Đồng nhất hệ số 2 vế để giải tìm m )**

**Bài 5:**

**a/ Lấy**

**Ta có dim F =3 ,cơ sở của F là**

**( Câu 5a làm giống y chang bài 1, rút thế vào ta được cơ sở như trên )**

**b/ M là một tập sinh của kg con F**

**ĐK là : r(M)= dim(F)=3 và các vectơ của tập M thuộc kg con F**

**( Nhớ là tập sinh của không gian con tới 2 đk nhé )**

**Từ đk r(M) =3 ta giải được m 1**

**Từ đk các vectơ của M phải thuộc kg con F ta giải được m=1 hoặc m=2**

**Kết hợp cả 2 đk trên ta có m=2**

**KL : m = 2**

**Bài 6:**

**a/ Lấy**

**dim(F)= 2 , cơ sở**

**Lấy**

**dim(G)=2 , cơ sở**

**( Tìm cơ sở và chiều kg con F và G làm giống y chang bài số 1 nhé )**

**b/ Lấy ta có x phải thỏa 2 phương trình**

**Giải hệ 2 phương trình này ta được : ( ) ,**

**KL : dim(**

**Cách làm giống y chang bài số 2 nhé !**

**Bài 7:**

**a/ Lấy**

**dim(F)= 2 , cơ sở**

**Làm y chang bài số 6c nhé !**

**b/**

**Vậy ta tính được**

**Vậy**

**KL: dim (F**

**Bài 8: (\*)**

**(\*\*)**

**Từ (\*) và (\*\*) giải hệ 3 pt ( cho từng tp của hai vectơ bằng nhau )**

**ta được**

**Vậy**

**KL: dim (**