**ĐÁP ÁN PHẦN KHÔNG GIAN EUCLIDE**

**Bài 1: Nhớ phải dùng tích vô hướng của đề bài cho nhé !**

**a/**

**b/**

**c/**

**d/**

**Chú ý : Nếu đề bài không cho trước tích vô hướng thì ta mặc định**

**được dùng tích vô hướng chính tắc**

**ĐN phần bù vuông góc**

**Tính chất :**

**Vectơ vuông góc với một kg con**

**Kg con**

**Hai không gian con vuông góc với nhau**

**Kg con**

**Kg con**

**Bài 2:**

**Lấy**

**Cơ sở của kg con F là :**

**KL : m=1**

**Bài 3:**

**Cơ sở của kg con F là :**

**Cơ sở của kg con G là :**

**KL :**

**Bài 4:**

**B1: x**

**Cơ sở của kg con F là :**

**B2: Lấy**

**Vậy ta có**

**Vậy**

**Cơ sở của kg con**

**Nhớ thử lại :**

**Bài 5 : Làm tương tự bài 4 nhưng nhớ dùng tích vô hướng đề bài cho**

**x**

**Cơ sở của kg con F là : ,**

**( rút vectơ x)**

**Lấy ( làm tương tự bài 4 )**

**Cơ sở của kg con**

**Nhớ thử lại :**

**Bài 6 : a/ ( theo định nghĩa )**

**Ta có**

**Ta đi tính 2 tích vô hướng sau :**

**Ta đi tính các tích vô hướng còn lại thế vào hệ trên và giải**

**được**

**Theo định nghĩa**

**b/ d(z,F) =**

**Bài 7 :**

**x**

**Cơ sở của kg con F là :**

**Sau đó làm y chang bài 6a nhưng nhớ dùng tích vô hướng đề bài cho nhé !**

**Bài 8 :**

**Hãy trực chuẩn cơ sở E bằng phương pháp trực giao hóa Gram-smidth**

**Bước 1 :**

**Ta đi trực giao**

**,**

**ta chọn**

**Vậy**

**là cơ sở trực giao của**

**Bước 2 :**

**Ta chia mỗi vectơ trong cơ sở trực giao F cho độ dài của chính nó ta sẽ**

**được cơ sở trực chuẩn**

**Là cơ sở trực chuẩn của**