**BÀI TẬP CHƯƠNG 5**

**Bài 1.** Trong không gian xét xem *u* có phải là tổ hợp tuyến tính của

 hay không.



**Bài 2.** Xác định số  để *u* là tổ hợp tuyến của 





**hpt (\*) có nghiệm** 



**Bài 3.** Trong không gian cho các véctơ



Tìm điều kiện để véctơ là một tổ hợp tuyến tính của



**Bài 4.** Các hệ véctơ dưới đây là độc lập tuyến tính hay phụ thuộc tuyến tính

trong không gian tương ứng

 trong 

 trong 

 trong 

 trong 

 trong 

 trong 

 trong 

**Bài 5.** Tùy theo  xét sự phụ thuộc tuyến tính của hệ véctơ sau trong 





+ hệ vecto pttt 

+ hệ vecto đltt

**Bài 6.** Hệ nào dưới đây là cơ sở trong 



**Bài 7.** Trong không gian cho

B (m)

Tìm m để để B (m) là một cơ sở của .

**Bài 8.** Các tập sau đây, tập nào là không gian con của các không gian tương ứng



**Bài 9.** Tìm một cơ sở, số chiều của không gian con sinh bởi các véctơ sau

trong không gian tương ứng

 trong 

 trong 

 trong 

 trong 

**Bài 10**. Trong cho hệ véctơ



a)Tìm cơ sở và số chiều của 

b) Cho . Tìm m để 

**Bài 11.** Tìm một cơ sở và số chiều của không gian nghiệm của hệ phương trình



**Bài 12.** Cho . Chứng minh W là không gian con của . Tìm một cơ sở và số chiều của W.