**BÀI TẬP PHẦN KHÔNG GIAN VECTƠ**

Bài 1: , cho ,

Hãy biễu diễn

Bài 2:

Hãy biễu diễn

Bài 3:

Hãy biễu diễn

1, 0, 0, 3

1, 1, 2, 4

1, 1, 1, -1

Bài 4:

Hãy biễu diễn

1, 0, 1, 1

1, 1, 1, -3

0, -1, 1, -2

Bài 5:

a/ Tìm r(A) , r(B)

1, -2, 4, 1

0, 5, -8, -5

0, 0, -11, 1

0, 0, 13.6, 12

b/ M , N độc lập tuyến tính hay phụ thuộc tuyến tính

Bài 6 :

Cho

Tìm m để tập M là tập độc lập tuyến tính

1, 0, 1, 1

0, 1, 1, 1,

0, 0, -2, -1

0, 0,0, m-2+1/2

Bài 7 :

Tìm m để tập M là tập phụ thuộc tuyến tính

1, 1, 1, 1

0, 1, 2, -1

0, 1, 3, 3

0, 0, m, m+3

Bài 8 :

Tìm m để tập M là tập độc lập tuyến tính

1, 2, 1, 1

0, -3, 1, -3

0, 0, 0, m-5

Bài 9 :

Cho

Tìm m để tập M là tập phụ thuộc tuyến tính

1, -5, -2, 3

0, 1, -1, 1

0, 0, m+3, 0

Bài 10 : Cho 3 vectơ x , y, z độc lập tuyến tính

Đặt

CMR : u, v, w cũng độc lập tuyến tính

1, 1, -2

1, -1, -1

1, 0, 1

Bài 11: Xét xem những tập nào sau đây là 1 cơ sở của không gian

Bài 12: a/ Tìm m để tập M là một cơ sở của không gian

b/ Tìm m để tập N là một cơ sở của không gian

Bài 13 : Trên không gian

a/ Tìm m để tập M là một cơ sở của không gian

b/ Tìm m để tập M là một tập sinh của không gian

1, 2, -1

0, 3, 1

0, 0, 0

0, 0, m+2

Bài 14 : Trên không gian cho tập M

a/ Tìm m để M là một cơ sở của không gian

b/ Tìm m để M là một tập sinh của không gian

1, 1, 1

1, -2, 1

2, 3, -1

4, 2, m

Bài 15 : Trên không gian cho hai tập M và N

Kiểm tra xem M, N là tập sinh hay là cơ sở của không gian

Bài 16 : Trên không gian cho tập M

Kiểm tra xem tập M là tập sinh hay là cơ sở của không gian