**Bài tập chương MA TRẬN VÀ ĐỊNH THỨC**

**1.** Thực hiện phép nhân các ma trận:

a) b)

c) d)

**2.** Thực hiện các phép tính:

a)  b)  c) 

**3**. Tính các định thức cấp hai:

a) b)

c) d)

**4.** Tính các định thức cấp ba:

a) b)

c) d)

**5.** Tính các định thức cấp bốn:

a) b)

**6**. Chứng minh rằng

**7.** Giải phương trình sau:

**8.** Các ma trận sau có khả nghịch không, nếu có hãy tìm ma trận nghịch đảo

a) b)

c) d)

**9.** Tìm ma trận *X* sao cho *XA* = *B*, trong đó

*A* = , *B* =

**10.** Tìm hạng của các ma trận sau :

a) b)

**11.** Tìm hạng của các ma trận sau theo tham số *m* :

a) b)