**Bài 1**

AB =[ ] AC =[ ] A+B=[ ]

(AB)C =[ ] A(BC) =[ (AT=3B)C =[ ]

**Bài 2:**

f(A) = 3AA -2A +5I3 3AA =[ ]

f(A)= [ ]

Bài 3:

1. X2 =[ ] giả sử X=[ ]

X2 =[ ] [ ]

=[ ]

=>

Ma trận X cần tìm X=[ ] hoặc X= ]với a,b,c là các số thực tùy ý và b khác 0

1. Tương tự câu a ma trận X cần tìm X=[ ], [ ],

[ ], [ ], [ ]

Bài 4:

a)

f(A)=A2-(a+d)A+(ad-bc)I2

=[ ] [ ]- (a+d)[ ] +(ad-bc) [ ]

= [ ]

= [ ]

Vậy A thỏa mãn phương trình f(A)=0

Bài 5: a)

2x -2x

b)

abc

abc

Bài 6

1. A= =

=a11.A11=1.(—1)^2.detM11=1.=-112

1. B= =

=b22.B22=(1-x^2).(—1)^4.detM22=(1-x^2).

=-3(1-x^2)(4-x^2)