ĐÁP ÁN BÀI TẬP MA TRẬN

**Bài 1:**

**Bài 2:**

**Bài 3 :**

**Bài 4 :**

**Đặt**

**Cách làm là giải hệ**

**Chú ý : Bài này không đặt X làm thừa số chung được vì**

**X nằm bên phải ma trận A, X nằm bên trái B mà**

**phép nhân ma trận không có tính giao hoán .**

**Bài 5 : r(A) = 3**

**Chú ý : Để tìm hạng ma trận A , ta dùng các PBĐSC theo hàng**

**đưa A về ma trận bậc thang , r(A) chính là số hàng khác**

**không của ma trận bậc thang .**

**Bài 6: TH: m=1, r(A) = 3**

**TH: m, r(A) = 4**

**Bài 7: a/**

**b/**

**Chú ý : Tìm ma trận nghịch đảo**

**Cách 1: Xếp bên trái ma trận A, bên phải ma trận đơn vị**

**Dùng PBĐSC theo hàng biến đổi A về ma trận đơn vị**

**lúc này ma trận đơn vị sẽ biến đổi thành**

**Cách 2 : Dùng công thức sẽ được học sau**