Đề thi phương pháp tính giữa kì ( học kì 1 năm học 2013-2014)

1. Chứng minh rằng [1,2] là khoảng phân ly nghiệm của phương trình + x -3 =0 và dùng phương pháp chia đôi, tìm nghiệm gần đúng của phương trình trên, có sai số tuyệt đối không vượt quá trong khoảng phân ly nghiệm [1,2]
2. Trình bày ý tưởng của phương pháp khử Gauss tìm nghiệm gần đúng của hệ phương trình đại số tuyến tính và áp dụng để giải hệ phương trình:

2.75x1+ 1.78x2 +1.11x3 = 13.62

3.28x1 + 0.71x2 +1.15x3=17.98

1.15x1 + 2.70x2+3.58x3 = 39.72

Các phép tính lấy đến 3 chữ số lẻ thập phân.