1. Cho ma trận . Tìm các giá trị của α để A là ma trận xác định dương?

GIẢI. ; (\*)

(\*\*)

Từ (\*) và (\*\*) ta suy ra **-2 < α < 1,6**.

1. Cho . Sử dụng phương pháp Choleski phân tích A = C.CT.

GIẢI. Ta có A là ma trận đối xứng và xác định dương, vì

Khi đó: với

Vậy

1. Giải hệ pt bằng pp Choleski:

GIẢI. Ta có: là ma trận đx và xđd và .

*Bước 1*:

*Bước 2*: Giải 2 hệ phương trình:

1. Cho . Tìm ?

GIẢI. Ta có . Vậy