**(6)**

**RÀNG BUỘC CỦA MÔ HÌNH**

; (7)

(8)

(9)

# **Giải mô hình**

Giải phương trình theo phương pháp nhân tử Lagrange. Đầu tiên lấy đạo hàm của hàm J theo Vj.

Giải

, there is

⬄  **(9.a)**

Đặt

(10)

(11)

(12)

(13)

Thay công thức (10-13) vào công thức (9-a) ta có.

, (j = 1…….M)

Vì ta sẽ sử dụng Cardino để giải phương trình (9-a)

(j = 1…….C)

(14)

Thay B, A C từ công thức (10-13) vào lại kêt quả , ta có như công thức ở dưới.

Giải phương trình J với Larange theo u, ở đó ta sẽ có.

Giải

(15)

(j = 1…….C, i= 1…..M)

⬄ (16)

Từ ràng buộc về Thay số (7) vào (16)

Ta có được

, Với (j = 1…….C, i= 1…..M)

⬄ (j = 1…….C, i= 1…..M) (17)

Thay vào công thức , thay 17 vào 16 ta có kết quả cuối

, Với (j = 1…….C, i= 1…..M) (18)

Ta có giá trị