Câu 13:

Với phép toán AND:

Áp dụng mẫu 1, ta tính được giá trị của n và a:

n =W(0).p1+b(0) = 0.59

* a= hardlim(n) = hardlim(0.59) =1

e= t1 – a = -1 vì sai số bằng -1 nên trọng số và độ lệch phải cập nhật W và b

W(1)= W(0)+e. (p2)T =[0.15 0.34]+(-1)\*[0 0] =[ 0.15 0.34]

b(1)= b(0) +e = 0.1 – 1 =-0.9

Áp dụng mẫu 2:

n= W(1).p2 +b(1) = -0.56

a= hardlim(-0.56) =1

e = t2- a= -1 vì sai số = -1 nên ta phải cập nhật lại trọng số và sai số:

W(2) = W(1)+ e. (p3)T =[0.15 0.34] +(-1)\*[0 1] =[ 0.15 -0.34]

b(1) = b(1)+e = -0.9 -1 =-1.9

Kiểm tra lại mô hình:

L = W\*X = w1\*x1+w2\*x2+b

L= 0.15x1 + 0.34x2 -0.9

X1= 0

X2= 0

* L =0.15\*0 +0.3\*0 -0.9 =-0.9
* Hardlim(L) =0 -> x1 AND x2 =0

L = W\*X = w1\*x1+w2\*x2+b

L= 0.15x1 - 0.34x2 -1.9

X1= 0

X2= 1

* L =0.15\*0 -0.3\*1 -1.9 =-2.2
* Hardlim(L) =0 -> x1 AND x2 =0