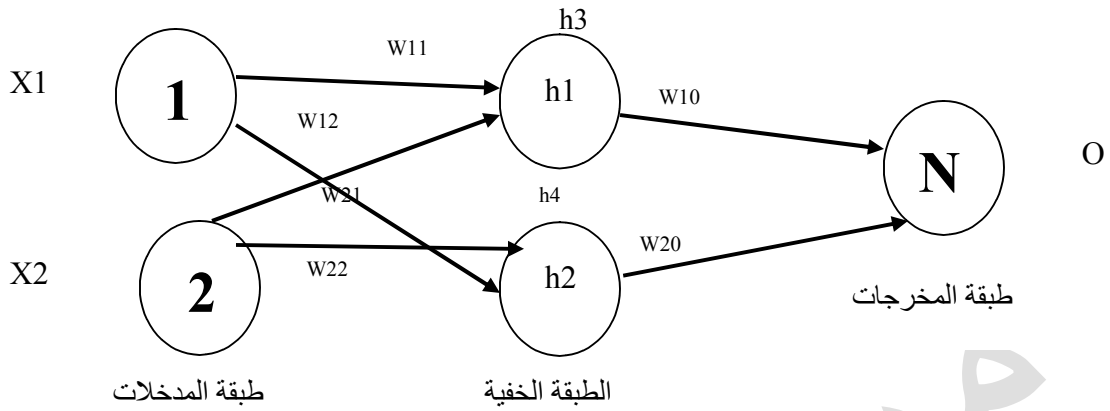
خوارزمية Back propagation



خلية التغذية الراجعة Back propagation

1- كتابة الدوال المكتبية اللازمة في البرنامج
2- كتابة عبارة بداية البرنامج main ()
3- كتابة قوس بداية البرنامج {
4- تعريف المتغيرات اللازمة في العمل وكما يلي :

```
int w11,w12,w21,w22,w10,w20,I,j;
real h1,h2,n,eo,eh1,eh2;
```

5- اعطاء قيم عشوائية للاوزان w وذلك بواسطة دالة random
6- تعريف معامل التعلم واعطائه قيمة a=1
7- ادخال مصفوفة تمثل مدخلات ومخرجات البوابة المنطقية التي تم التدرب عليها وتكون كما يلي x[4][3]
8- كتابة دوارة المصفوفة وكما يلي :

```
for (i=0; i<4 ;i++)
for (j=0; i<3 ;j++)
```

9- تمرير المدخلات على الشبكة وصولاً الى طبقة المخرجات وذلك حسب القوانين التالية :

$h1=w11*x1+w21*x2$
$h2=w12*x1+w22*x2$
$h3=1/1+e^{-h1}$
$h4=1/1+e^{-h2}$

6- الحصول على مجموع المدخلات التي تدخل طبقة المخرجات وذلك من خلال القانون التالي :-