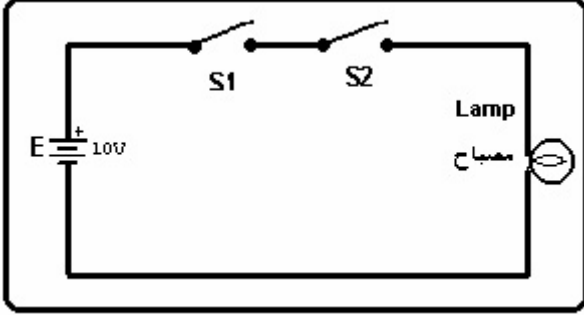


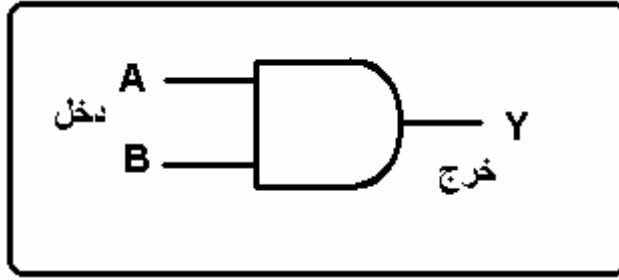
التجربة الأولى : - تحقيق بوابة (و) AND Gate

الرسم المقابل يوضح فكرة عمل بوابة (AND) فالمصباح يضيء فقط عندما يغلق كلا المفتاحين (S1 و S2) والجدول التالي يوضح جميع الاحتمالات.



S2	S1	المصباح
مفتوح	مفتوح	غير مضيء
مفتوح	مغلق	غير مضيء
مغلق	مفتوح	غير مضيء
مغلق	مغلق	مضيء

الشكل التالي يبين الرمز المنطقي لبوابة (AND) ذات المدخلين بالإضافة لجدول الصواب



١ - وصل بوابة (AND) ذات المدخلين ؟

٢ - ثم اكتب جدول الصواب لها ؟

INPUT الدخل		OUTPUT الخرج
B	A	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

٣ - اكتب المعادلة المنطقية
Y = ()