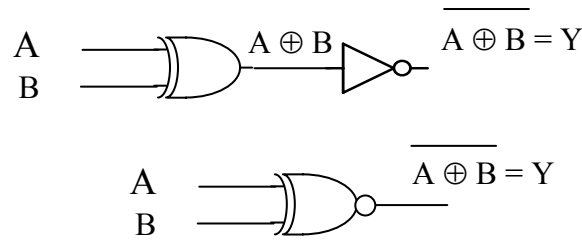


٤ - بوابة نفي أو الاستثنائية EXNOR

يتم في شكل (٣-٤) عكس خرج بوابة "أو الاستثنائية". ويسمى خرج العاكس (بوابة النفي) على اليمين بدالة "نفي أو الاستثنائية" ويرمز لها بالرمز EXNOR. لذا فمما سبق عرفنا أن بوابة أو الاستثنائية تنتج التعبير البولي $A \oplus B = Y$ وبالعكس هذا التعبير نحصل على $A \oplus B = Y$. وهي لا تعطي خرج حقيقي "1" إلا عند اتفاق مستويات الدخل وما عدا ذلك يكون الخرج "0" وتسمى كذلك بوابة XOR



شكل (٣-٤) الرمز المنطقي لبوابة نفي "أ" و"الاستثنائية

معادلة الجبر البولي EXOR

$$Y = \overline{A \oplus B}$$

جدول الحقيقة "الصواب"

الدخل		الخرج
B	A	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1