

الدرس الأول (تمثيل البيانات)

النظام الثنائي = الأساس (2) الرمز (1,0)

النظام العشري = الأساس (10) الرمز (9-0)

النظام السادس عشر = الأساس (16) الرمز: 9-0

A,B,C,D,E,F

تمثيل الرموز والنصوص :

جدول الآسكي ASCII

جدول آر جي بي RGB

بوابة النفي NOT = تدخل قيمة واحدة فقط وتعكس القيمة المدخلة

بوابة الضرب AND المنطقي = تُخرج 1 إذا كانت كلا القيمتين (1)

بوابة الجمع OR المنطقي = تخرج القيمة (0) إذا كانت كلا القيمتين (0)

بوابة الاختيار المقصور XOR = تخرج القيمة (0) إذا تشابهت القيم

الترانزستور : هو عنصر إلكتروني يعمل على مستوى إشارة الجهد فإما موصلاً (1) وإما مقاوماً (0).