

يُستخدَم الحرف
(A) لتمثيل الرقم
(١٠) في النظام
العشري



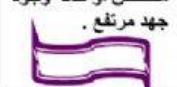
المنبب في ظهور
النظام المنبب
عشري (HEX)
هو تصغير سلاسل
الأرقام الثنائية.



أصغر حالة لتمثيل
البيانات في أجهزة
الحاسب تسمى بت
(Bit) وهي تأخذ
واحدا من الاحتمالين
: صفر أو واحد .

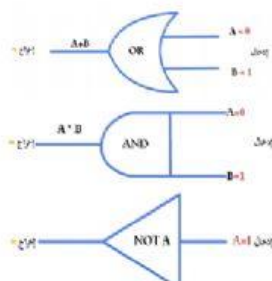


تعمل أجهزة الحاسب
بالطاقة الكهربائية
ومكوناتها الداخلية
يمكنها تمييز حالتين
وهي وجود جهد
منخفض أو حالة وجود
جهد مرتفع .



P	G	R

أحمر
أخضر
أزرق
أبيض
أسود



Three logic gate diagrams are shown, each with a 2-bit input (A and B) and a 2-bit output.

- XOR Gate:** The output is 1 for inputs (0,1) and (1,0), and 0 for (0,0) and (1,1).
- OR Gate:** The output is 1 for inputs (0,1), (1,0), and (1,1), and 0 for (0,0).
- AND Gate:** The output is 1 for input (1,1), and 0 for (0,0), (0,1), and (1,0).

احمر - اخضر - أزرق

أخضر - أبيض - أحمر

أحمر - أصفر - أزرق

يقوم الحاسب بإجراء العمليات على الأرقام الثنائية (0,1) من خلال ما يسمى :

الذائرة المتكاملة.

القرآن يستور.

البداية المنطقية

كل بوابة منطقية ترتبط بجدول يظهر كل الاحتمالات للقيم المدخلة وما يغايلها من قيم مُخرجة، ويسمى جدول:

المنطق

الشرميين

الحقيقة

سريعة مكونة من عناصر إلكترونية مرعبة أحدثت ثورة في عالم التقنية؛ لغزتها وسرعتها الفائقة.

الذائرة المتكاملة.

التَّوَابُّ

العناية المتعلقة