

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



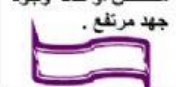
المنبب في ظهور
النظام المنبب
عشري (HEX)
هو تصغير سلاسل
الأرقام الثنائية.



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

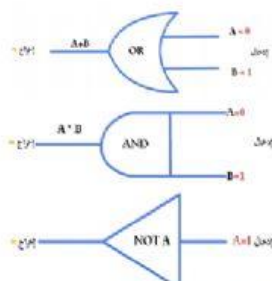


تعمل أجهزة الحاسب بالطاقة الكهربائية ومكوناتها الداخلية يمكنها تمييز حالتين وهي وجود جهد منخفض أو حالة وجود جهد مرتفع .



P	G	R

أحمر
أخضر
أزرق
أبيض
أسود



Three logic gate diagrams are shown:

- XOR Gate:** Inputs $A=0$ and $B=1$. The output is $A \oplus B = 1$.
- OR Gate:** Inputs $A=1$ and $B=1$. The output is $A + B = 1$.
- AND Gate:** Inputs $A=1$ and $B=1$. The output is $A \cdot B = 1$.

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

كلُّ بؤاية منطقية ترتبط بجدول يُظهر كلَّ الاحتمالات للقيم المدخلة وما يُقابلها من قيم مُخرجة، ويسمى جدول:

المنطقي

الشرمیز

الحقيقة

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

الذائرة المتكاملة.

التَّوَابُّ

العناية المتعلقة