

## مسرد المفاهيم والمصطلحات

**المعامل المنطقي:** هو رابط يستخدم للربط بين تعبيرين علائقيين أو أكثر لتكوين عبارة منطقية مركبة، ومن أهمها AND , OR ، أو نفي تعبير منطقي باستخدام NOT .

**العبارة المنطقية:** هي جملة خبرية تتكون من تعبيرين علائقيين أو أكثر يربط بينها معاملات منطقية (AND , OR) وتكون قيمتها إما صواب (1) وإما خطأ (0).

**البوابة المنطقية:** هي دائرة إلكترونية بسيطة تقوم بعملية منطقية على مدخل واحد أو أكثر وتنتج مخرجاً منطقياً واحداً، وتستخدم في بناء معالجات الأجهزة الإلكترونية والحواسيب، وتعتمد البوابات المنطقية في عملها على مبدأ الصواب أو الخطأ، أو يسمى رقمياً (1) أو (0).

**جدول الحقيقة:** هو تمثيل لعبارة منطقية يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونة للعبارة المنطقية ونتيجة هذه الاحتمالات، فعدد الاحتمالات في الجدول يساوي  $2^n$  حيث  $n$  تمثل عدد المتغيرات في العبارة المنطقية، وكل متغير يأخذ قيمتين إما (1) أو (0).