

هنا جدول يوضح عمليات ال Bitwise

#وصف العملية:

المسمى: Bitwise AND

الوظيفة: يقوم بعمل مقارنة لكل بت (Bit) في السلسلة بحيث اذا تقابل البت 1 مع البت 1 سيكون الناتج 1
عدي ذلك 0.

المسمى: Bitwise OR

الوظيفة: يقوم بعمل مقارنة لكل بت (Bit) في السلسلة بحث اذا تقابل البت 0 مع البت 0 سيكون الناتج 0
عدي ذلك 1.

المسمى: Bitwise exclusive OR

الاختصار: XOR

الوظيفة: يقوم بعمل مقارنة لكل بت (Bit) في السلسلة بحيث اذا تشابه البت في كلا الطرفين سيكون الناتج 0
عدى ذلك 1.

المسمى: Bitwise NOT

الوظيفة: يقوم بعمل مقارنة لكل بت (Bit) في السلسلة بحيث يقوم بتحويل ال 1 الى 0 وال 0 الى 1.

المسمى: Bitwise left shift

الوظيفة: يقوم بعمل ازاحة لكل بت حسب المكان المعطى الى جهة اليسار.

المسمى: Bitwise right shift

الوظيفة: يقوم بعمل ازاحة لكل بت حسب المكان المعطى الى جهة اليمين.

المسمى: Bitwise right shift with ZERO
الوظيفة: يقوم بعمل ازاحة لكل بت حسب المكان
المعطى الي جهة اليمين. الفرق بينها وبين **Right**
shift انها دومًا تعوض جهة اليسار بالبت 0. تستخدم
غالبًا مع الاعداد السالبة.