

العشري Dec	الثنائي Bin	السداسي عشري Hex
10	1010	A
11	1011	B
12	1100	C
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F

الجدول (1-1): المكافئ الثنائي و العشري للرموز السداسي عشرية.

التحويل من الثنائي إلى النظام الست عشري

في هذه الحالة نقسم سلسلة الأحاد والأصفار التي تمثل العدد الثنائي إلى مجموعات تتكون كل واحدة منها من أربع رموز ثنائية أو بتات . وهذا ابتداء من اليمين حتى نصل إلى أقصى اليسار والتي من المحتمل أن تحتوي على أقل من أربع بتات، ففي هذه الحالة نكمل البتات المتبقية بأصفار إلى أن ترجع هذه المجموعة مكونة من أربع بتات. وأخيراً نمثل كل من هذه المجموعات برمز ست عشري. ونكون هكذا قد حولنا الرقم الثنائي إلى مكافئة الست عشري دون اللجوء إلى التحويل من الثنائي إلى العشري ثم التحويل من العشري إلى الست عشري.

نتعامل مع النظام الست عشري بدلاً من الثنائي لتجنب السلاسل الطويلة من الأصفار والأحاد التي تمثل الأرقام الكبيرة كما يحصل في عنوان الذاكرة ومحتوياتها.