

مثال ٢ - حول العدد الثنائي  $10010.011011_2$  إلى مكافئه السداسي عشر ؟

<b>00010010.01101100</b>				
<b>0001</b>	0010	.	0110	<b>1100</b>
1	2	.	6	C
∴ $10010.011011_2 = 12.6C_{16}$				

نلاحظ في هذا المثال أنه تمت إضافة ثلاث أصفار من الجهة اليسرى للعدد الصحيح لكي تكتمل المجموعة الثانية وكذلك تمت إضافة صفرين من الجهة اليمنى للعدد الكسري لكي تكتمل المجموعة.

#### ٤ - الكود الثنائي العشري Binary Coded Decimal

إن الكود العشري المكود ثنائياً ويسمى اختصاراً BCD يجعل التحويل إلى النظام العشري أكثر سهولة. ويبين الجدول (٣ - ١) الكود BCD المكون من أربع خانات ثنائية لكل من الأرقام العشرية من 0 إلى 9. لاحظ أن الكود BCD هو كود له وزن. ويسمى بدقة كود 8421 BCD ويعطي الجزء 8421 من الاسم أوزان كل موضع في الكود ذي الخانات الثنائية الأربع. وحيث إن الكود 8421 BCD هو أكثر الأكواد شيوعاً فسوف نشير إليه على أنه الكود BCD.

عشري	BCD
	$8_s$ $4_s$ $2_s$ $1_s$
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001

جدول (٣ - ١) الأكواد الثنائية الموزونة