

مثال ١ : حول العدد الثنائي  $1110.101_2$  إلى كود BCD

أولاً يحول العدد الثنائي إلى مكافئة العشري.

$2^3$	$2^2$	$2^1$	$2^0$	الفاصلة	$2^{-1}$	$2^{-2}$	$2^{-3}$	قوى العدد
8	4	2	1	العشرية	0.5	0.25	0.125	مرتبة العدد
1	1	1	0	.	1	0	1	العدد الثنائي

$$1110.101_2 = 1*8 + 1*4 + 1*2 + 0*1 + 1*0.5 + 0*0.25 + 1*0.125$$

$$= 8 + 4 + 2 + 0.5 + 0.125$$

$$= 14.625_{10}$$

عشري	1	4	.	6	2	5
	↓	↓		↓	↓	↓
BCD	0001	0100	.	0110	0010	0101

$$\therefore 1110.101_2 \equiv BCD \ 0001 \ 0100.0110 \ 0010 \ 0101$$