

مكمل الواحد للعدد 00101001 هو 11010110

تعريف :

مكمل الإثنين $2s complement$ للعدد A هو $1 + A$ حيث A مكمل الواحد للعدد A

مثال :

10010101	=	العدد
01101010	=	مكمل الواحد
01101011	=	مكمل الاثنين

مثال :

اطرح (110) بطريقة مكمل الاثنين .

0000	0110	العدد
1111	1001	مكمل الواحد
1111	1010	مكمل الاثنين
0001	0011	يضاف إلى

			الناتج
		1 0000	1101

فائض يهمل

مثال :

اطرح 110 من 10011 بطريقة مكمل الواحد

0000	0110	العدد
1111	1001	مكمل الواحد
0001	0011	يضاف إلى

			ينتج
		1 0000	1100
			أضف إلى الناتج 1
		0000	1101

مثال :

اطرح 110110 من 1101 بنظام مكمل الاثنين .

0011	0110	المطروح
1100	1001	مكمل الواحد
1100	1010	مكمل الاثنين
0000	1101	يضاف إلى
1101	0111	الناتج

المراحل الاساسية لحل المسائل :