MOV DS,AX

مثال عام : MOV AL,[SI] هذه التعليمة تعني نقل محتويات حجرة الذاكرة المشار إليها بواسطة المسجل SI إلى المسجل AL و إن نظام العنونة في هذه التعليمة هو عنونة غير مباشرة بالمسجل و متحول المصدر عنوانه الفيزيائي هو PA = DS x 10h + SI أما متحول الهدف فهو AL .

2) تعليمة التبديل XCHG

تُستخدم هذه التعليمة لاستبدال متحول المصدر بمتحول الهدف و لاستبدال متحول الهدف بمتحول المصدر.

الأعلام المتأثرة	العملية	الصيغة	المعنى	الكلمة المختزلة
لا يوجد	S → D D → S	XCHG D,S	تبديل	XCHG

و يبين الجدول التالي مختلف أنواع متحولات المصدر و الهدف لتعليمة XCHG .

المصدر S	الهدف D
Reg16	Acc
Reg	Mem
Reg	Reg

مثال:

XCHG AX,BX

في هذا المثال يتم التبديل بين محتويات AX و BX.

XCHG [SUM],BX

يتم التبديل بين محتوى الحجرة SUM في الذاكرة و بين المسجل BX .

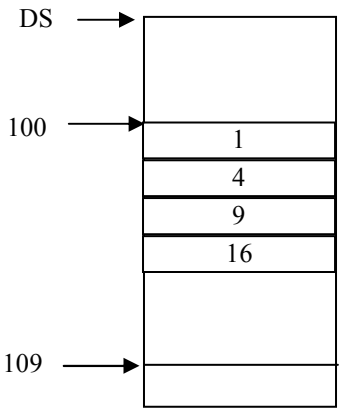
3) تعليمة XLAT

تتعامل هذه التعليمة مع AL فقط ، إن تعامل هذه التعليمة يتم مع الجداول المخزنة في الذاكرة فلو وضعنا في BX إزاحة بداية الجدول نسبة إلى مقطع المعطيات DS و وضعنا في AL إزاحة العنصر نسبه إلى بداية الجدول، عندها تقوم تعليمة XLAT بجمع محتويات المسجل AL مع محتويات المسجل BX و تعتبر الناتج إزاحة بالنسبة إلى مقطع المعطيات، ثم تقوم بوضع قيمة الحجرة المعطى إزاحتها في AL .

الأعلام المتأثرة	العملية	الصيغة	المعنى	الكلمة المختزلة
لا يوجد	(DS x 10h) + [AL+BX] → AL	XLAT جدول المصدر	ترجمة	XLAT

مثال:

بفرض أنه لدينا جدول في الذاكرة يحتوي على مربعات الأعداد من 1 إلى 9 أي أنه في أول حجرة من الجدول يوضع مربع العدد 1 و في الحجرة الثانية يوضع مربع العدد 2 (أي 4) ، و هكذا ... ومن هذا نرى أن الجدول طوله تسع بايتات إزاحة بدايته عن بداية مقطع الـ DS هي 100 .



عندما يطلب منا الحصول على مربع أحد هذه الأعداد و ليكن العدد 4 أي أن المطلوب هو أن تصبح قيمة AL = 16 لذلك نقوم بما يلي:

1) نضع AL = 3 و BX = 100 .

2) نعطي التعليمة XLAT .

و بعد تنفيذها يصبح AL = 16 و هو المطلوب.