

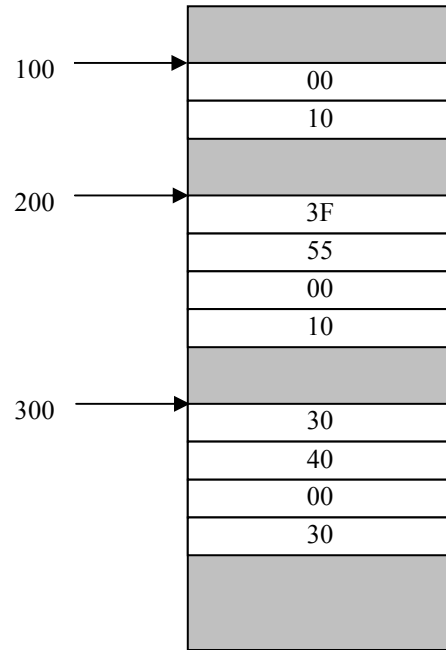
4) التعليمات LEA, LES, LDS

تستعمل هذه التعليمات من أجل عملية نقل المعطيات لتحميل مسجل مقطع أو مسجل أغراض عامة بعنوان بشكل مباشر من الذاكرة. التعليمات LEA وظيفتها هي تحميل مسجل بعنوان فعال أما LDS فهي لتحميل مسجل ما و مسجل مقطع المعطيات DS و تعليمات LES وظيفتها تحميل مسجل ما و مسجل مقطع المعطيات الإضافي ES . وهذه التعليمات موصوفة كما في الجدول التالي:

الكلمة المختزلة	المعنى	الصيغة	العملية	الأعلام المتأثرة
LEA	تحميل عنوان فعال	LEA reg16,mem16	Mem16 → reg16	لا يوجد
LDS	تحميل مسجل و المسجل DS	LDS reg16,mem32	Mem32 → reg16 Mem32+2 → DS	لا يوجد
LES	تحميل مسجل و المسجل ES	LES reg16,mem32	Mem32 → reg16 Mem32+2 → ES	لا يوجد

أمثلة:

LEA SI,[100] => SI = 1000

LDS SI,[200] => SI = 553F
DS = 1000LES DI,[300] => DI = 4030
ES = 3000**ثانياً - التعليمات الرياضية**

و هي تشمل تعليمات من أجل عمليات الجمع، الطرح، الضرب و القسمة.

1) تعليمات الجمع

و هي موصوفة بالجدول التالي:

الكلمة المختزلة	المعنى	الصيغة	العملية	الأعلام المتأثرة
ADD	جمع	ADD D,S	S + D → D Carry → CF	أعلام الحالة