LAHF	تحميل AH من مسجل الأعلام	LAHF	Flags → AH النصف الأول من مسجل الأعلام يوضع في AH	لا يوجد
SAHF	تخزين قيمة AH في مسجل الأعلام	SAHF	AH → Flags يوضع AH في النصف الأول من مسجل الأعلام	أعلام الحالة عدا OF
CLC	تنظيف الـــ CF	CLC	0 → CF	CF
STC	توضيع الـــ CF	STC	1 → CF	CF
CMC	متمم أحادي لـــ CF	CMC	$\overline{CF}$ → CF	CF
CLI	تنظيف IF	CLI	0 → IF	IF
STI	توضيع الـــ IF	STI	1 → IF	IF

سابعاً – تعليمات المقارنة

تسمح تعليمة المقارنة CMP بمقارنة عددين بـــ 8 بت أو 16 بت و هي مشروحة بالجدول التالي:

الأعلام المتأثرة	العملية	الصيغة	المعنى	الكلمة المختزلة
أعلام الحالة	D – S تتأثر الأعلام	CMP D,S	مقارنة عددين	CMP

تجري عملية الطرح ضمنياً دون تخزين نتيجتها في متحول الهدف D (أي تبقى كلاً من محتويات المصدر S و محتويات الهدف D على حالها) و تستعمل هذه التعليمة لجعل أعلام الحالة تأخذ قيمة واحد منطقي أو صفر منطقي. إن المتحولات المسموحة لهذه التعليمة مبينة في الجدول التالي:

D	S
Reg	Reg
Reg	Mem
Mem	Reg
Reg	Imm
Mem	Imm
Acc	Imm

ثامناً – تعليمات القفز

الغاية من تعليمة القفز هي تعديل طريق تنفيذ التعليمات في البرنامج. و هنـــاك نوعان من تعليمات القفز، وهي : القفز المشروط و القفز غير المشروط. في القفز غير المشروط لا يوجد أي شروط مـــن أجـــل حدوث القفز أما في القفز المشروط فإن الحالات الشرطية الموجودة في لحظة تنفيذ تعليمة القفز تتخذ القرار فيما إذا ســـيحدث القفز أم لا، ففي حال تحقق الحالات الشرطية فإنه يتم القفز، و إلا يُتابع التنفيذ بالتعليمة التي تلي تعليمة القفز في البرنامج.

1) تعليمة القفز غير المشروط

و هي مشروحة في الجدول التالي:

الأعلام المتأثرة	العملية	الصيغة	المعنى	الكلمة المختزلة
لا يوجد	القفز إلى العنوان المحدد	JMP operand	قفز غير مشروط	JMP