ADC	جمع مع أخذ الانزياح بعين الاعتبار	ADC D,S	S + D + CF → D Carry → CF	أعلام الحالة
INC	الزيادة بمقدار واحد	INC D	D+1 → D	أعلام الحالة
AAA	تصحيح ناتج جمع عددين بشيفرة الآسكي	AAA	سيتم شرحها لاحقاً	AF,CF
DAA	تصحيح ناتج جمع عددين بشيفرة BCD	DAA	سيتم شرحها لاحقاً	كل أعلام الحالة ماعدا OF

تعليمتي ADD و ADC

إن المتحولات المسموحة في تعليمات الجمع ADC ,ADD مبينة في الجدول التالي:

المصدر S	الهدف D
Reg	Reg
Mem	Reg
Reg	Mem
Imm	Reg
Imm	Mem
Imm	Acc

و بالنسبة للمتحولات المسموحة في تعليمة INC فهي :

الهدف D
Reg8
Reg16
Mem

مثال: بفرض AX = 4F3Dh و BX = FD81h و CF = 1 فما هي نتيجة تنفيذ التعليمة ADC AX,BX ؟ مبيناً حالة أعلام الحالة بعد تنفيذ عملية الجمع هذه .

الحل: سنكتب الشيفرة الثنائية للمتحولات من أجل توضيح حالة الأعلام

```
      1111 111          1
AX = 0100 1111 0011 1101 b
BX = 1111 1101 1000 0001 b
CF =                0001 b    +
[1] 0100 1100 1011 1111 b
CF
```

و الآن أعلام الحالة هي:

PF = 0 لأن عدد الواحدات فردي في البايت الأول من ناتج الجمع

AF = 0 لأنه لا يوجد انزياح من الخانة 3 إلى الخانة 4 في البايت الأول من ناتج الجمع (حيث يتم ترقيم الخانات بدءاً من الصفر)

SF = 0 و هي آخر خانة من نتيجة الجمع (الناتج موجب)

CF = 1 بسبب وجود انزياح خارجي

OF = 0 لأنه يوجد إنزياح داخلي و إنزياح خارجي