ملاحظة: الانزياح الداخلي هو الداخل إلى الخانة ذات الأهمية العظمى MSB

ملاحظة: OF = 1 إذا وجد انزياح داخلي فقط أو وجد انزياح خارجي فقط

تعليمة التصحيح DAA

تستخدم هذه التعليمة لإنجاز عملية تصحيح لناتج جمع عددين بشيفرة BCD (هذا و يجب أن يكون ناتج الجمع حتماً في AL أي في النصف السفلي من المراكم AX) و الجدول التالي يبين الحالات الممكنة لجمع عددين بشيفرة BCD :

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0										9
1									9	10
2								9	10	
3							9	10		
4						9	10			
5					9	10				
6				9	10					15
7			9	10					15	16
8		9	10					15	16	
9	9	10					15	16		18

المنطقة الأولى أرقامها من 0 إلى 9 و فيها تكون نتيجة الجمع صحيحة و لا تحتوي على انزياح و ليست بحاجة إلى تصحيح مثلاً 7+2=9 و هي أرقام واقعة ضمن نطاق المنطقة الأولى.

المنطقة الثانية أرقامها من 10 إلى 15 و فيها تكون نتيجة الجمع غير صحيحة و بحاجة إلى تصحيح بإضافة العدد 6 فنحصل على رقم و حمل إلى العدد الثاني فمثلاً 9+5=E فبإضافة 6 إلى العدد E يكون الناتج 6+E=14 و بذلك تكون النتيجة صحيحة.

المنطقة الثالثة أرقامها من 16 و حتى 18 و فيها تكون نتيجة الجمع غير صحيحة و بحاجة إلى تصحيح و هنا **تتكون** النتيجة من حاصل جمع مع انزياح.

بما أن ناتج الجمع موجود في AL حيث نمثل AL = Bit7 … Bit0

إن قاعدة التصحيح في هذه التعليمة هي :

1) if Bit3 Bit2 Bit1 Bit0 of AL > 9 or AF = 1
   then AL = AL + 6 , AF = 1
2) if AL > 9Fh or CF = 1
   then AL = AL + 60h , CF =1

مثال: بفرض أن AL = 28 BCD و BL = 68 BCD

ما هو ناتج تنفيذ ما يلي:

```
ADD AL,BL
DAA
```