

العودة إلى البرنامج المستدعي عن طريق إعادة تخزين قيم IP فقط أو IP و CS معاً (حسب نوع تعليمة
 المناداة أي ضمن المقطع الجزئي أو خارجه) من أجل المتحول Far_pro . و إذا كان المتحول (operand) موجوداً في تعليمة
 العودة RET فيجب إضافته إلى محتويات SP . هذا و إن المتحول إذا وجد في تعليمة العودة فهو عبارة عن متحول إزاحة بـ
 16 بت.

تاسعاً - تعليمات الدفع و السحب

إن التعليمة المستخدمة لحفظ البارامترات في المكسد هي تعليمة الدفع PUSH و التعليمة المستخدمة لاسترجاعها هي تعليمة
 POP . بعد سياق التحويل إلى البرنامج الفرعي نجد أنه من الضروري عادة حفظ محتويات المسجلات الرئيسية أو بعض
 بارامترات البرنامج الرئيسي هذه القيم يتم حفظها بواسطة دفعها إلى المكسد. و بهذه الطريقة يتم حفظ المحتويات سليمة في
 مقطع المكسد للذاكرة أثناء تنفيذ البرنامج الفرعي، و قبل العودة إلى البرنامج الرئيسي فإن المسجلات المحفوظة و بارامترات
 البرنامج الرئيسي يُعاد تخزينها بواسطة سحب القيم المحفوظة من المكسد. لذلك فإن البنية النموذجية للبرنامج الفرعي تكون
 كالتالي:



ملاحظة: يتعامل المكسد مع كلمات و ليس مع بايتات.

تعليمات PUSH, POP

و هي مشروحة في الجدول التالي:

الكلمة المختزلة	المعنى	الصيغة	العملية	الأعلام المتأثرة
PUSH	دفع <u>كلمة</u> إلى المكسد	PUSH S	$S \rightarrow ((SP))$	لا يوجد
POP	سحب <u>كلمة</u> من المكسد	POP D	$((SP)) \rightarrow D$	لا يوجد

المكسد، مسجل مقطع المكسد SS، مؤشر المكسد SP

أثناء عمليات المقاطعة و مناداة البرنامج الفرعي يتم دفع محتويات المسجلات الداخلية المعينة بالمعالج إلى قسم من الذاكرة يدعى
 بالمكسد حيث تبقى هذه المحتويات هناك بشكل مؤقت. وعند إكمال روتين خدمة المقاطعة أو البرنامج الفرعي يتم سحب هذه
 القيم من المكسد و توضع في نفس المسجل الداخلي حيث كان يحتوها أصلاً. فمثلاً عندما تحدث المقاطعة فإن المعالج و بشكل