

### ظهور رسالة **insufficient memory space**.

السبب: تشغيل عدد كبير من الملفات و البرامج .

الصيانة: اغلاق اكبر عدد من البرامج أو زيادة سعة الرايم .

#### لفحص واختبار قوة الرايم الجديدة وامكانياتها :

1/ تشغيل عدد كبير من البرامج .

2/ تشغيل أي برنامج نصي وتعليق احد المفاتيح لمدة ساعة على الاقل .

3/ اعادة تشغيل الجهاز اكثر من مرة .

#### اعطال او سطات التخزين :

اعطال المشغل والقرص المرن .

لمبة المشغل مضاءة دائمة .

السبب: كسر كابل البيانات او نركيبه بصورة غير صحيحة .

الصيانة: التأكد من سلامية الكابل وتركيبه .

#### لا يمكن الكتابة على القرص .

السبب: القرص غير كاف او في وضع القراءة فقط .

الصيانة: التأكد من وجود مساحة على القرص او رفع لسان الحماية .

#### لا يمكن اخراج القرص من المشغل .

السبب: تعلق القطعة المعدنية الحامية او كسرها داخل المشغل .

الصيانة: فتح المشغل واخراج القطعة ثم تنظيف المشغل .

#### الجهاز لا يعمل **boot** عند التشغيل .

السبب: وجود القرص داخل المشغل .

الصيانة: اخراج القرص .

#### اعطال مشغل القرص الصلب .

يوجد نوعان من الاعطال :

1/ اعطال برامج ويمكن اصلاحها من خلال برامج للصيانة .

2/ اعطال اجهزة و هي اعطال ميكانيكية تكون لأحد الاسباب التالية :

• عدم تثبيت كابل البيانات او الطاقة بصورة صحيحة .

• عطل في وحدة الامداد بالطاقة .

الصيانة :