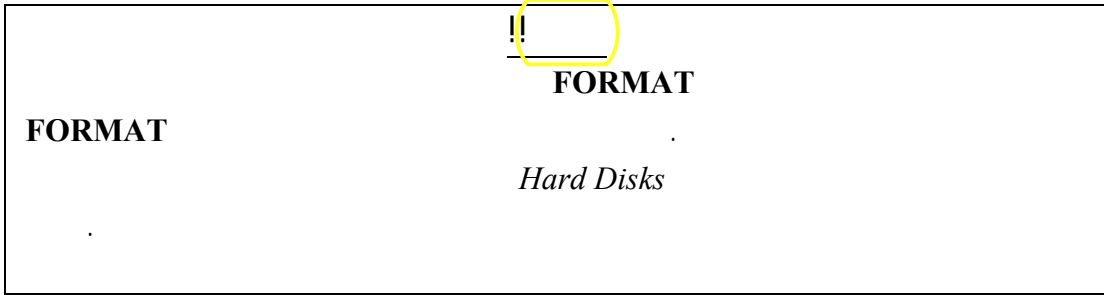


(5)

**: FORMAT**

يستخدم الأمر **FORMAT** للقيام بعملية تهيئة أو تجهيز الأقراص للعمل مع نظام الدوس . و التهيئة هي عملية ترتيب و تنظيم (تشكيل) المسارات (*Tracks*) و القطاعات (*Sectors*) على القرص ، و بالإمكان استخدام أمر التهيئة مع قرص جديد أو قرص مستخدم مسبقاً . يقوم الأمر **FORMAT** أثناء عملية تجهيز القرص بوضع علامات عند بداية كل قطاع حتى يمكن الوصول إليه واسترجاع البيانات الموجودة في القرص عن طريق جدول تحديد مواقع الملفات (*File Allocation Table*) **FAT** الذي يقوم الأمر **FORMAT** بإنشائه في أي قرص يقوم بتهيئته و تجهيزه .

**: الصيغة العامة للأمر :**

**FORMAT < drivename:> [/s] [/v] [/q]**

حيث أن :

- *drive name:* هو اسم القرص المراد تهيئته .
- */s* وظيفة هذا المفتاح إضافة ملفات النظام *System Files* الأساسية لبدء التشغيل بعد إنهاء عملية التهيئة.
- */v* إضافة وسم (تسمية) *Label* للقرص بعد إنهاء عملية التهيئة .
- */q* القيام بعملية التهيئة السريعة دون فحص القرص قبل التهيئة .

**: نشاط عملي:**

قم بإحضار قرص مرن 3.5 بوصة، واستخدمه للتعرف على الأمر **FORMAT** و في كل مرة استخدم إحدى الخيارات المذكورة أعلاه . ما هي البيانات التي يعرضها النظام بعد انتهاء عملية التهيئة ؟؟

**: DISKCOPY**

يستخدم الأمر **DISKCOPY** لعمل نسخة كاملة من قرص مرن (مصدر *Source*) إلى قرص مرن آخر (هدف *Target*) ، الأقراص يجب أن تكون بنفس الحجم أو السعة و مهياة بنفس التهيئة ، و إذا لم يكن القرص الهدف مهياً فإن الأمر **DISKCOPY** يقوم بعمل التهيئة له أثناء تنفيذ الأمر .

**ملاحظة:** يقوم الأمر **DISKCOPY** بنسخ كامل الملفات حتى المخفية منها ، علماً أن الأمر **COPY** والأمر **XCOPY** لا يستطيعان نسخ أو نقل الملفات المخفية .

### الصيغة العامة للأمر :

**DISKCOPY** <Source drivename> <Target drivename>

### حيث أن :

<Source drivename> - أسم محرك الأقراص المصدر (الذي تؤخذ منه البيانات)  
<Target drivename> - أسم محرك الأقراص الهدف (الذي تسجل إليه البيانات)

مثلاً الأمر التالي :

**C:\> DISKCOPY A: B:**

يقوم بنسخ المحتويات الموجودة في القرص الموجود في محرك الأقراص **A:** إلى القرص الموجود في محرك الأقراص **B:** .

إذا كان الجهاز فيه محرك أقراص واحد فقط ، مثلاً **A:** ، فإن الأمر يكتب كالتالي :

**C:\> DISKCOPY A: A:**

وأثناء تنفيذ الأمر أعلاه يطلب النظام من المستخدم في البدء وضع القرص المصدر في محرك الأقراص **A:** ، حيث يقوم النظام بنسخ جميع محتوياته إلى ذاكرة الحاسب ، ثم يطلب من المستخدم إدخال القرص الهدف في محرك الأقراص **A:** ، و هو القرص الذي سيتم نسخ البيانات التي تم حفظها في ذاكرة الحاسب إليه .

### نشاط عملي:

قم بتنفيذ الأمر الأخير و المذكور أعلاه لنسخ محتويات قرص مرن ، إلى قرص مرن آخر .

### CHKDSK

يقوم الأمر **CHKDSK** بفحص الأقراص من حيث توزيع القطاعات على القرص ، عرض تقرير يبين المقدار الإجمالي لمساحة القرص ، المساحة التي تستخدمها الملفات و الفهارس بما فيها الملفات المخفية ، و المساحة الحرة ، وكذا مقدار الحجم الغير متوفر للاستعمال بسبب وجود قطاعات معطوبة على القرص .

### الصيغة العامة للأمر :

**CHKDSK** <drivename:> <filename> [ /v ] [ /f ]

حيث أن :

- `<drivename:>` اسم القرص المطلوب فحصه .
- `filename` تحديد اسم ملف أو أكثر ( مع إعطاء المسار ) مطلوب فحصها من ناحية تجزئة الملفات *Defragmentation* (التخزين في مواقع غير متجاورة على القرص).
- `/v` يقوم بعرض اسم المسار كاملاً مع اسم الملف لكل ملف على القرص الجاري فحصه .
- `/f` تصحيح الأخطاء على القرص إن وجدت أثناء عملية الفحص .

### : LABEL

وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته إعادة تسمية القرص أو تعديل اسمه أو مسحه.

الصيغة العامة للأمر :

**Label** `<drivename:>` `<newlabel>`

حيث أن :

- `<drivename:>` اسم القرص المطلوب تغيير اسمه .
- `<newlabel>` هو الاسم الجديد المطلوب إعطائه للقرص أعلاه ، و يمكن كتابة اسم بطول 11 حرف أو رمز فقط ، كما يمكن إدخال مسافات فارغة بين الكلمات أو الأحرف .

