

# صحيفة غش أوامر لينكس

## (Linux Command Cheat Sheet)

### 1. التنقل بين المجلدات (Navigation)

الأمر	الوصف
<code>pwd</code>	(Print Working Directory) عرض المسار الحالي
<code>ls</code>	(List) إدراج محتويات المجلد
<code>ls -l</code>	إدراج المحتويات بتفاصيل طويلة
<code>ls -a</code>	إدراج جميع الملفات (بما فيها المخفية)
<code>cd &lt;مسار&gt;</code>	(Change Directory) تغيير المجلد
<code>cd ~</code> أو <code>cd</code>	(Home) الانتقال إلى المجلد الشخصي
<code>cd ..</code>	الانتقال إلى المجلد الأعلى (للخلف مستوى)
<code>cd -</code>	العودة إلى المجلد السابق

### 2. إدارة الملفات والمجلدات (File & Directory Management)

الأمر	الوصف
<code>mkdir &lt;اسم&gt;</code>	(Make Directory) إنشاء مجلد جديد
<code>touch &lt;اسم الملف&gt;</code>	إنشاء ملف جديد فارغ
<code>cp &lt;مصدر&gt; &lt;هدف&gt;</code>	(Copy) نسخ ملف أو مجلد
<code>cp -r &lt;مصدر&gt; &lt;هدف&gt;</code>	نسخ مجلد وكل محتوياته (نسخ متكرر)
<code>mv &lt;مصدر&gt; &lt;هدف&gt;</code>	(Move) نقل أو إعادة تسمية ملف/مجلد
<code>rm &lt;اسم الملف&gt;</code>	(Remove) حذف ملف
<code>rm -r &lt;اسم المجلد&gt;</code>	حذف مجلد وكل محتوياته (حذف متكرر)
<code>rm -f &lt;اسم&gt;</code>	حذف قسري (Force) دون asking
<code>rmdir &lt;اسم المجلد&gt;</code>	حذف مجلد فارغ

### 3. عرض ومحاولة الملفات (Viewing and Editing Files)

الوصف	الأمر
عرض محتويات ملف	<code>cat &lt;اسم الملف&gt;</code>
Space: عرض محتويات ملف صفحة بصفحة (للتنقل للخروج q, للأعلى b, للأسفل)	<code>less &lt;اسم الملف&gt;</code>
عرض أول 10 أسطر من ملف	<code>head &lt;اسم الملف&gt;</code>
أسطر من ملف <رقم> عرض أول	<code>head -n &lt;رقم&gt; &lt;اسم الملف&gt;</code>
عرض آخر 10 أسطر من ملف	<code>tail &lt;اسم الملف&gt;</code>
أسطر من ملف <رقم> عرض آخر	<code>tail -n &lt;رقم&gt; &lt;اسم الملف&gt;</code>
Terminal محرر نصوص بسيط وسهل في	<code>nano &lt;اسم الملف&gt;</code>
محرر نصوص متقدم (للباحثين عن التحدي)	<code>vim &lt;اسم الملف&gt;</code>

### 4. أذونات الملفات (File Permissions)

الوصف	الأمر
chmod 755 script.sh: تغيير أذونات ملف (مثال)	<code>chmod &lt;صلاحيات&gt; &lt;اسم الملف&gt;</code>
(Change Owner) تغيير مالك ملف	<code>chown &lt;مستخدم&gt; &lt;اسم الملف&gt;</code>
(Change Group) تغيير مجموعة الملف	<code>chgrp &lt;مجموعة&gt; &lt;اسم الملف&gt;</code>

رموز الصلاحيات الشائعة:

- 755 للملفات التنفيذية (rwxr-xr-x)
- 644 للملفات العادية (rw-r--r--)

### 5. إدارة العمليات (Process Management)

الوصف	الأمر
عرض العمليات النشطة في الجلسة الحالية	<code>ps</code>

<code>ps aux</code>	عرض جميع العمليات النشطة في النظام
<code>top</code>	عرض تفاعلي للعمليات (يشبه مدير المهام)
<code>htop</code>	(يجب تثبيتها أولاً) <code>top</code> نسخة محسنة ومطورة من
<code>kill &lt;PID&gt;</code>	(Process ID) إيقاف عملية معطاة معرفها
<code>kill -9 &lt;PID&gt;</code>	إجبار عملية على التوقف فوراً (قوي وخطير)
<code>bg</code>	إرسال عملية متوقفة إلى الخلفية لمواصلة العمل
<code>fg</code>	جلب عملية من الخلفية إلى المقدمة

## 6. شبكة واتصال (Network & Connectivity)

الوصف	الأمر
host اختبار الاتصال بـ (مثال: ping google.com)	<code>ping &lt;host&gt;</code>
test APIs مفيد لتحميل ملفات أو server نقل بيانات من/إلى	<code>curl &lt;URL&gt;</code>
تحميل ملفات من الإنترنت	<code>wget &lt;URL&gt;</code>
(Secure Shell) عن بعد server الاتصال بـ	<code>ssh &lt;user&gt;@&lt;host&gt;</code>
(Secure Copy) عن بعد server نسخ ملفات إلى	<code>scp &lt;مصدر&gt;</code>
	<code>&lt;user&gt;@&lt;host&gt;:&lt;مستقبل&gt;</code>
IP عرض معلومات عن واجهات الشبكة وعناوين	<code>ip a</code> أو <code>ip addr</code>

## 7. بحث (Searching)

الوصف	الأمر
داخل ملف (pattern) البحث عن نص أو نمط	<code>grep &lt;اسم&gt; &lt;نمط&gt;</code>
	<code>&lt;الملف&gt;</code>
البحث بشكل متكرر في جميع ملفات مجلد	<code>grep -r &lt;نمط&gt; &lt;مسار&gt;</code>
البحث عن ملفات/مجلدات باسم معين (مثال	<code>find &lt;مسار&gt; -name</code>
<code>name "*.txt")</code>	<code>"&lt;اسم&gt;"</code>

## 8. معلومات النظام (System Information)

الوصف	الأمر
عرض معلومات مفصلة عن النظام والنواة	<code>uname -a</code>
عرض مساحة التخزين المستخدمة والمتبقية (بصيغة مقروءة)	<code>df -h</code>
(Disk Usage) عرض الحجم الإجمالي لمجلد	<code>du -sh</code> <مسار>
RAM و swap عرض استخدام الذاكرة	<code>free -h</code>

## 9. أوامر مفيدة أخرى (Other Useful Commands)

الوصف	الأمر
عرض سجل الأوامر التي تم تنفيذها مسبقًا	<code>history</code>
لأمر معين (manual) عرض دليل الاستخدام (مثل <code>man ls</code> )	<code>man</code> <أمر>
عرض وصف مختصر جدًا لوظيفة الأمر	<code>whatis</code> <أمر>
(Create) إنشاء أرشيف مضغوط	<code>tar -czvf</code> <اسم الملف> <الأنشيط>
(Extract) فك ضغط أرشيف	<code>tar -xzvf</code> <اسم الملف> <الأنشيط>
إنشاء اسم مختصر (كنية) لأمر طويل	<code>alias</code> <أمر>=<اسم مختصر>