

# صحيفة غش أوامر لينكس

## (Linux Command Cheat Sheet)

### 1. التنقل بين المجلدات. (Navigation)

الأمر	الوصف
<code>pwd</code>	عرض المسار الحالي (Print Working Directory)
<code>ls</code>	إدراج محتويات المجلد (List)
<code>ls -l</code>	إدراج المحتويات بتفاصيل طويلة
<code>ls -a</code>	إدراج جميع الملفات (بما فيها المخفية)
<code>cd &lt;مسار&gt;</code>	تغيير المجلد (Change Directory)
<code>cd ~</code> أو <code>cd</code>	الانتقال إلى المجلد الشخصي (Home)
<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>	إنشاء مجلد جديد (Make Directory)
<code>touch &lt;اسم الملف&gt;</code>	إنشاء ملف جديد فارغ
<code>cp &lt;هدف&gt; &lt;مصدر&gt;</code>	نسخ ملف أو مجلد (Copy)
<code>cp -r &lt;هدف&gt; &lt;مصدر&gt;</code>	نسخ مجلد وكل محتوياته (نسخ متكرر)
<code>mv &lt;هدف&gt; &lt;مصدر&gt;</code>	نقل أو إعادة تسمية ملف/مجلد (Move)
<code>rm &lt;اسم الملف&gt;</code>	حذف ملف (Remove)
<code>rm -r &lt;اسم المجلد&gt;</code>	حذف مجلد وكل محتوياته (حذف متكرر)
<code>rm -f &lt;اسم&gt;</code>	حذف قسري 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>
عرض محتويات ملف صفحة بصفحة (للتنقل Space 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;اسم الملف&gt; &lt;رقم&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;اسم الملف&gt; &lt;رقم&gt;</code>
محرر نصوص بسيط وسهل في Terminal	<code>nano &lt;اسم الملف&gt;</code>
محرر نصوص متقدم (لباحثين عن التحدي)	<code>vim &lt;اسم الملف&gt;</code>

---

### 4. أذونات الملفات (File Permissions)

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

رموز الصلاحيات الشائعة:

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

### 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) نسخة محسنة ومطورة من <code>top</code>
<code>kill &lt;PID&gt;</code>	إيقاف عملية معطاة معرفها (Process ID)
<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)

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

---

## 7. بحث (Searching)

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

---

## 8. معلومات النظام (System Information)

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

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

الامر	الوصف
<code>history</code>	عرض سجل الأوامر التي تم تنفيذها مسبقاً
<code>man &lt;أمر&gt;</code>	لأمر معين (manual) عرض دليل الاستخدام (man ls) مثل
<code>whatis &lt;أمر&gt;</code>	عرض وصف مختصر جداً لوظيفة الأمر
<code>tar -czvf &lt;اسم الأرشيف&gt;.tar.gz &lt;مجلد&gt;</code>	إنشاء أرشيف مضغوط (Create)
<code>tar -xvf &lt;اسم الأرشيف&gt;.tar.gz</code>	فك ضغط أرشيف (Extract)
<code>'&lt;أمر&gt;'='&lt;اسم مختصر&gt;</code>	إنشاء اسم مختصر (كنية) لأمر طويل