**1. مشاكل الأجهزة (Hardware Troubleshooting):**

* **مشاكل بدء التشغيل:** حاول تشغيل جهاز كمبيوتر لا يعمل، واستكشاف المشكلة (مثل التحقق من مصدر الطاقة، أو توصيلات اللوحة الأم، أو استبدال البطارية الداخلية CMOS).
* **مشاكل الذاكرة:** قم بفحص ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) باستخدام أدوات مثل **MemTest86** أو استبدال وحدات RAM لاختبار التوافق.
* **مشاكل القرص الصلب:** استخدم أدوات مثل **CHKDSK** في Windows أو **fsck** في Linux للتحقق من سلامة القرص الصلب.

**2. مشاكل البرامج (Software Troubleshooting):**

* **نظام التشغيل لا يقلع:** حاول إصلاح ملفات النظام باستخدام قرص استرداد أو أوامر مثل **sfc /scannow** في Windows.
* **مشاكل التوافق:** قم بتثبيت تطبيق قديم على نظام تشغيل جديد وحاول حل مشاكل التوافق باستخدام وضع التوافق (Compatibility Mode).
* **مشاكل الفيروسات:** مارس استخدام أدوات إزالة البرمجيات الضارة مثل **Malwarebytes** أو **Windows Defender**.

**3. الشبكات (Networking Troubleshooting):**

* **مشكلة في الاتصال بالإنترنت:** حاول حل مشكلة انقطاع الاتصال بالإنترنت عن طريق فحص الكابلات، أو إعدادات المودم/الراوتر، أو استخدام أدوات مثل **Ping** و**Traceroute**.
* **عنوان IP مفقود:** استخدم أوامر مثل **ipconfig /release** و**ipconfig /renew** لحل مشاكل الحصول على عنوان IP.

**4. مشاكل الطابعات (Printer Troubleshooting):**

* قم باستكشاف مشكلة طابعة لا تطبع عن طريق التحقق من برامج التشغيل (Drivers)، والاتصال، وصفوف الطباعة (Print Queue).

**5. مشاكل الأداء (Performance Issues):**

* حل مشكلة بطء الكمبيوتر عن طريق التحقق من العمليات الخلفية باستخدام **Task Manager** أو **Resource Monitor**.
* تنظيف الجهاز باستخدام أدوات مثل **CCleaner**، وإزالة البرامج غير الضرورية.

**6. مشاكل التحديث (Update Issues):**

* استكشاف أخطاء فشل تحديثات نظام التشغيل باستخدام سجلات التحديث (Update Logs) وحلول Microsoft Update Troubleshooter.

**أدوات وبرامج مفيدة للتطبيق العملي:**

* **VirtualBox أو VMware:** لإنشاء بيئة افتراضية واختبار إصلاح المشكلات دون المخاطرة بجهازك الحقيقي.
* **Bootable USB Tools:** أدوات مثل **Hiren's BootCD** لإجراء عمليات إصلاح واسترداد للنظام.

**خطوات تعليمية:**

1. ابدأ بمشكلة بسيطة (مثل مشكلة اتصال Wi-Fi) واستكشف السبب الجذري.
2. وثّق كل خطوة أثناء حل المشكلة لتفهم تسلسل الأحداث.
3. جرب حلولًا متعددة لترى تأثيرها.

هل ترغب في تطبيق عملي محدد؟ يمكنني مساعدتك بتفصيل الخطوات اللازمة لحل مشكلة معينة.