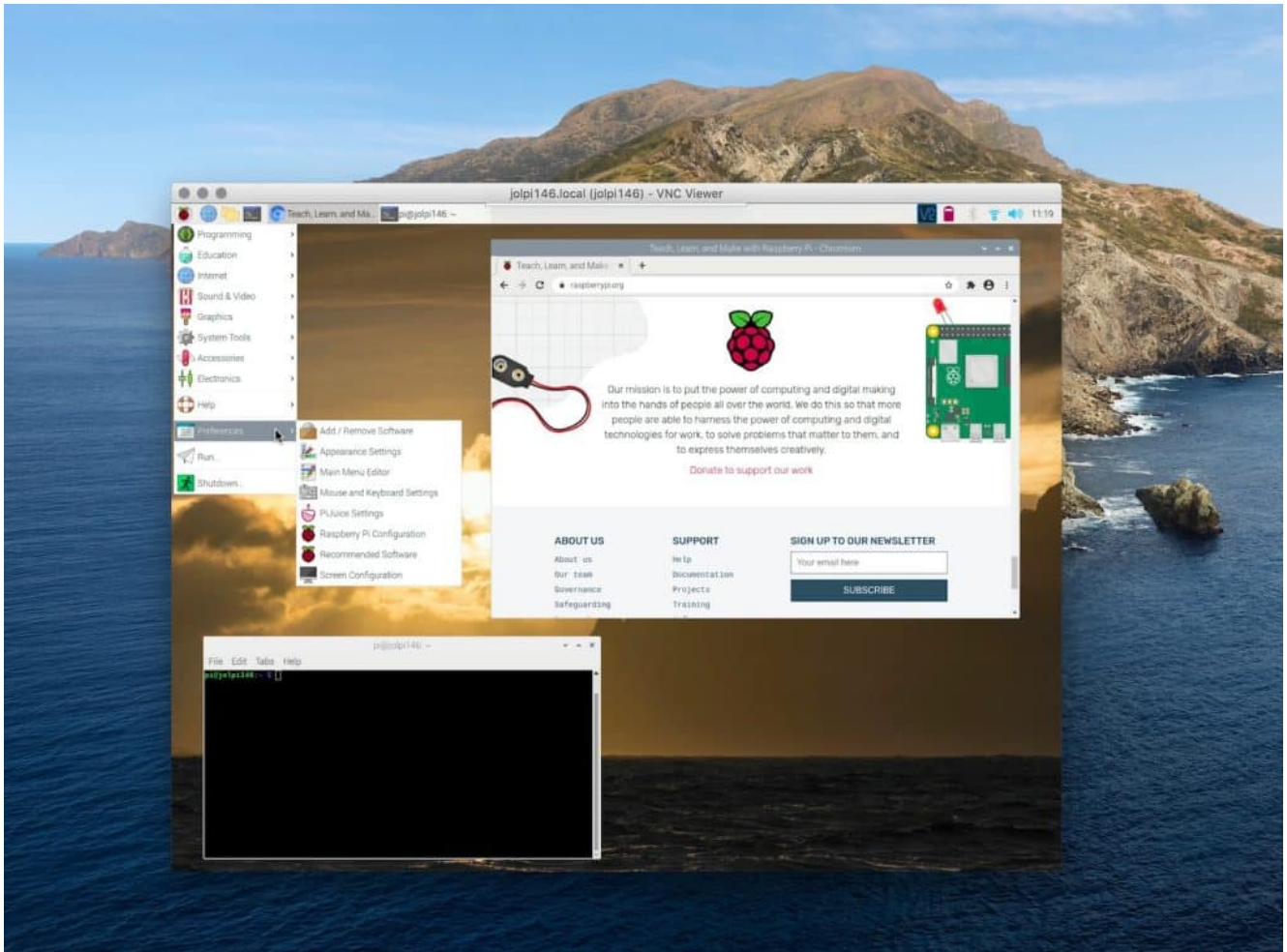




# راسبيري باي - الدرس السابع - التحكم عن بعد باستخدام VNC

## مقدمة

في هذا الدرس سوف نتعلم تثبيت واستخدام VNC على الراسبيري باي، بحيث تسمح لك بعرض الواجهة الرسومية "UI" عن بعد والتحكم بالماوس والرسوميات.





X1 راسبيري باي



X1 كرت ذاكرة صغيرة (16 جيجا )

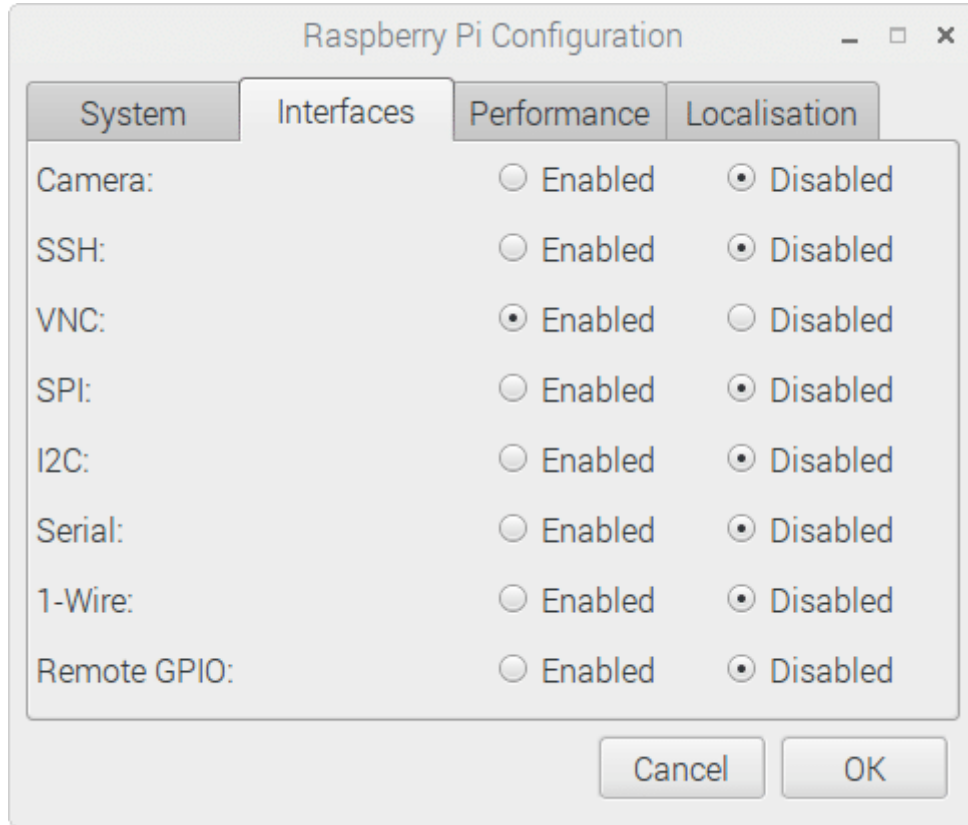


X1 محول طاقة

## تفعيل VNC

### الواجهة الرسومية

- من خلال الواجهة الرسومية في حال كانت لوحة راسبيري باي متصلة مع شاشة عرض يمكن من خلال القوائم الإنتقال إلى Menu-> Preferences-> Raspberry Pi Configuration. ثم تفعيل (VNC) بكل بساطة



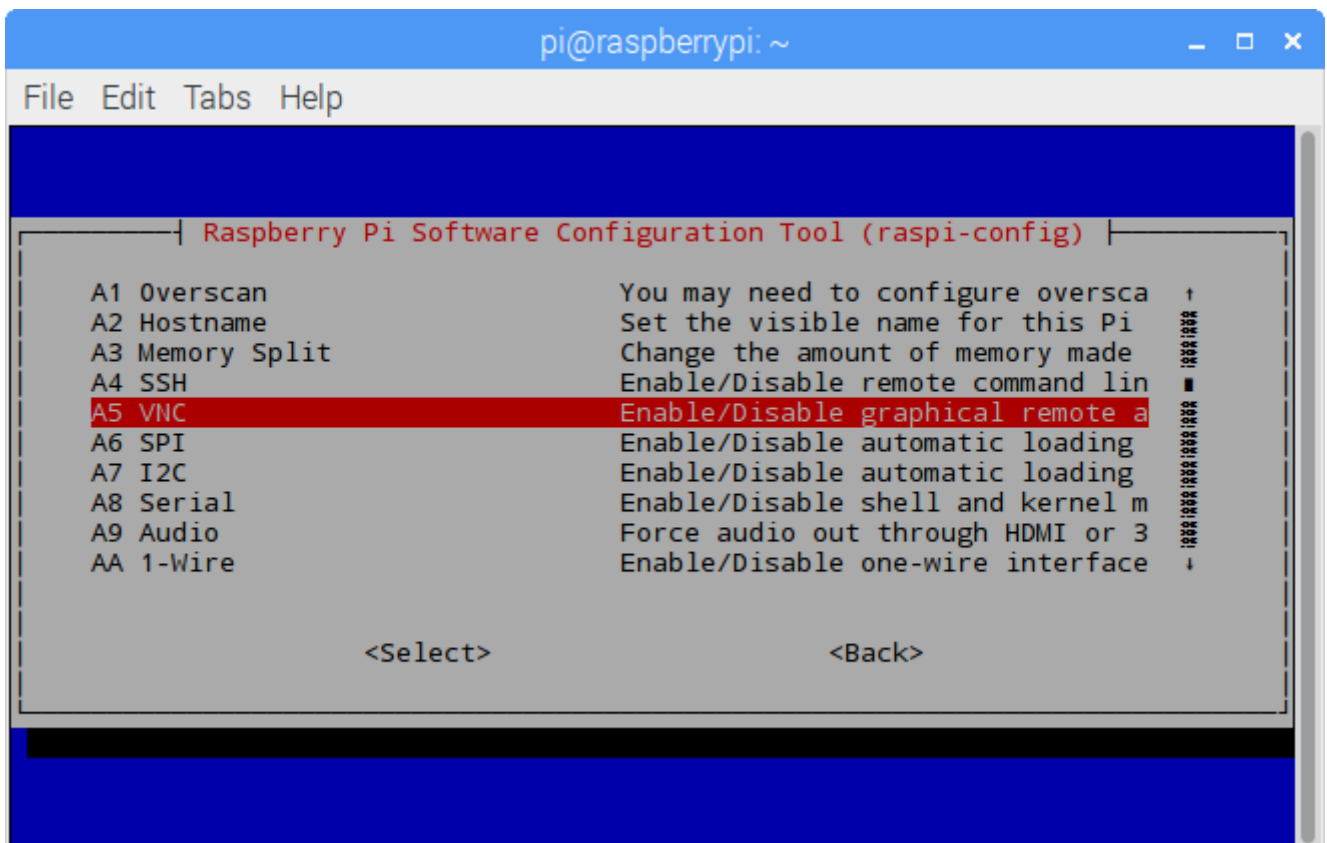
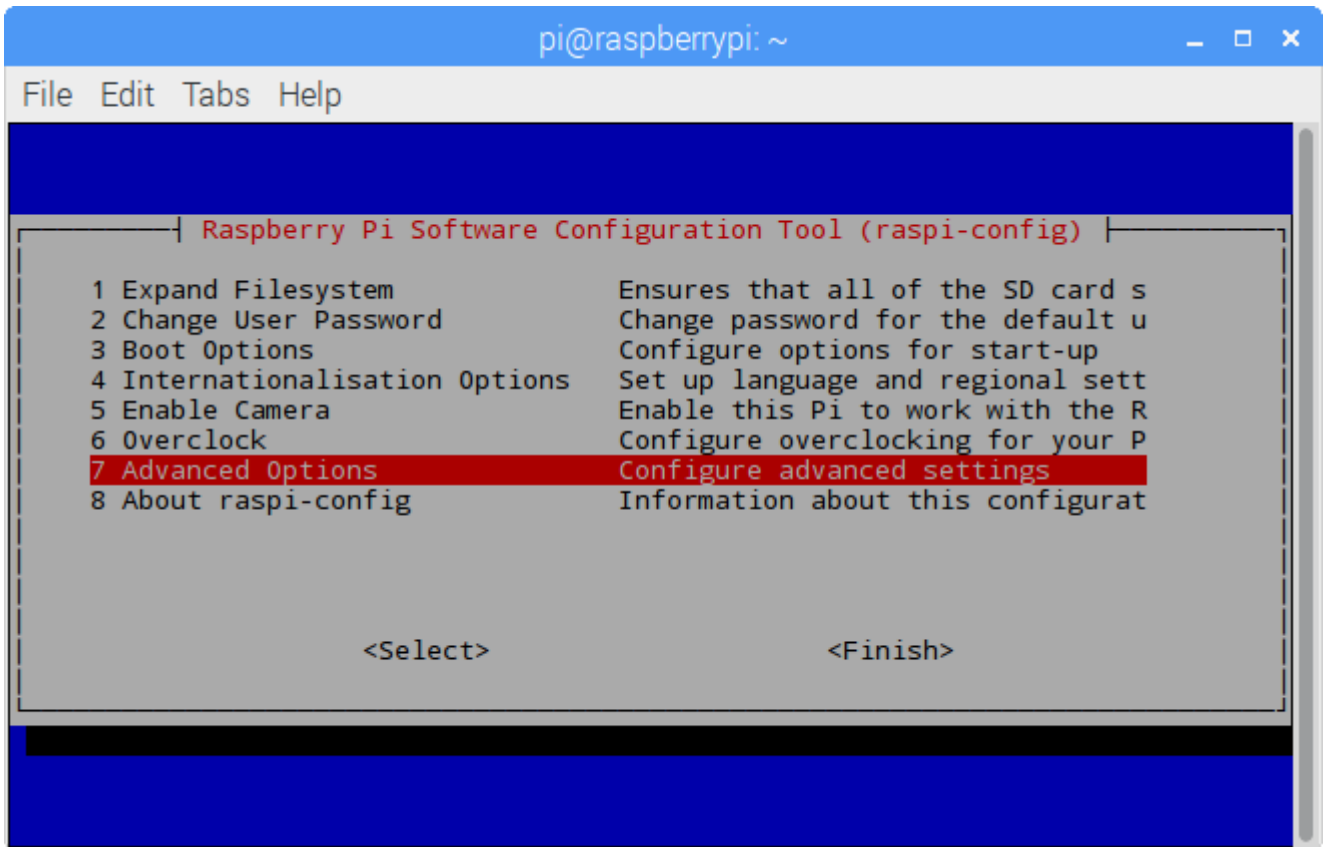
### الشاشة السوداء (LXTerminal)

من خلال خطوات الدروس السابقة والوصول إلى التحكم بالراسبيري باي عن بعد يمكن تفعيل VNC كالتالي:

- اكتب السطر التالي في الشاشة السوداء

```
sudo raspi-config
```

- ثم انتقل إلى Advanced Options (خيارات متقدمة) وحدد VNC. ستظهر نافذة تسأل، "هل ترغب في تمكين خادم VNC؟" حدد "نعم" واخرج من التكوين عن طريق اختيار "إنهاء"



## الوصول لسطح المكتب

في هذا الدرس سوف نستخدم "VNCViewer" متوفر لأغلب أنظمة التشغيل، يمكن تنزيل النسخة المتوافقة مع نظام التشغيل لديك من خلال الرابط .

- اكتب السطر التالي لمعرفة رقم IP الخاص بجهاز الـ Raspberry Pi

```
hostname -I
```

- افتح برنامج VNC من جهاز الحاسوب
- انقر على file ثم اختر من القائمة المنسدلة new connection
- اكتب المعرف الرقمي الخاص بالـ Raspberry Pi في مربع النص الأول مقابل كلمة ip
- مربع النص الثاني لكتابة اسم لهذا الجهاز يمكن كتابة raspberry
- ثم انقر على OK

