

راهنمای نصب سیستم عامل بر روی

# Raspberry Pi 2

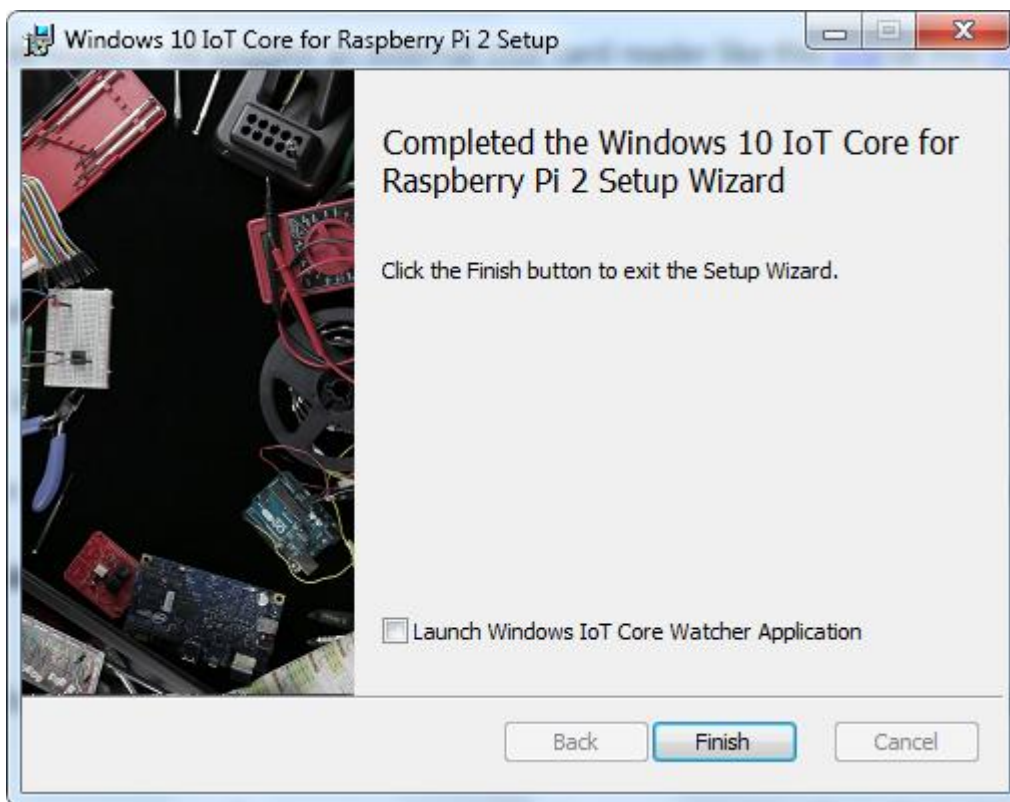
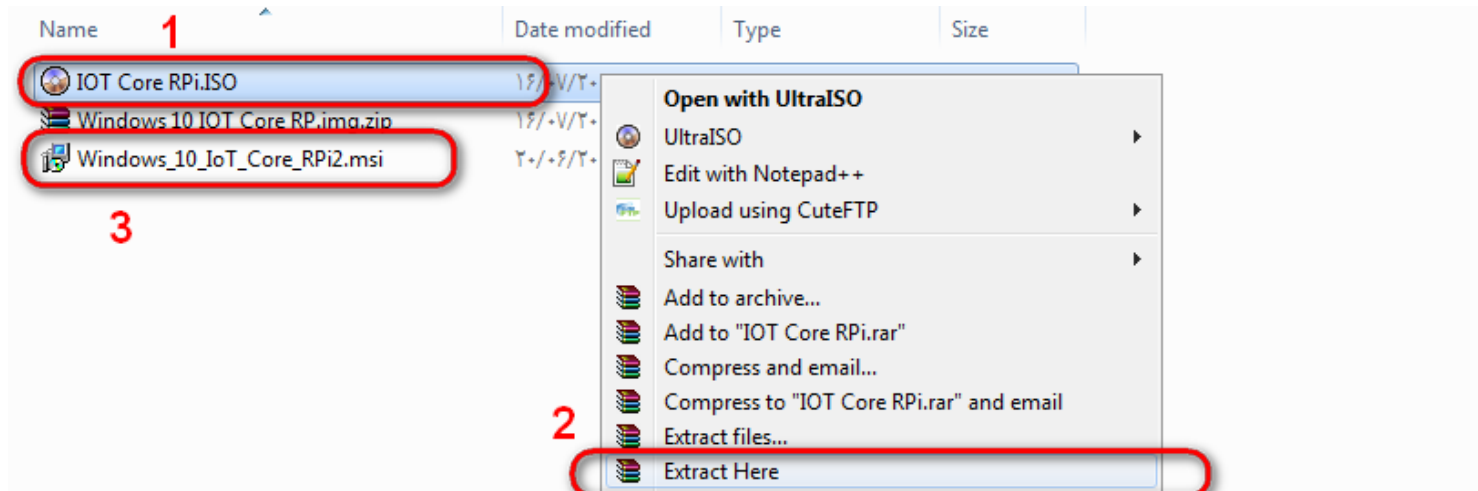


## نصب ویندوز 10

1- کارت حافظه‌ی MicroSD شامل تمامی سیستم عامل های قابل نصب روی برد را وارد کامپیوتر کرده و به مسیر زیر رفته

MicroSD:\Raspey\Windows10\_IoT\_Core\_RPi2\IOT Core RPi.ISO

و فایل Image را از حالت فشرده خارج کرده، سپس نصب نموده.



2- یک عدد کارت حافظه‌ی MicroSD را وارد کامپیوتر کرده.

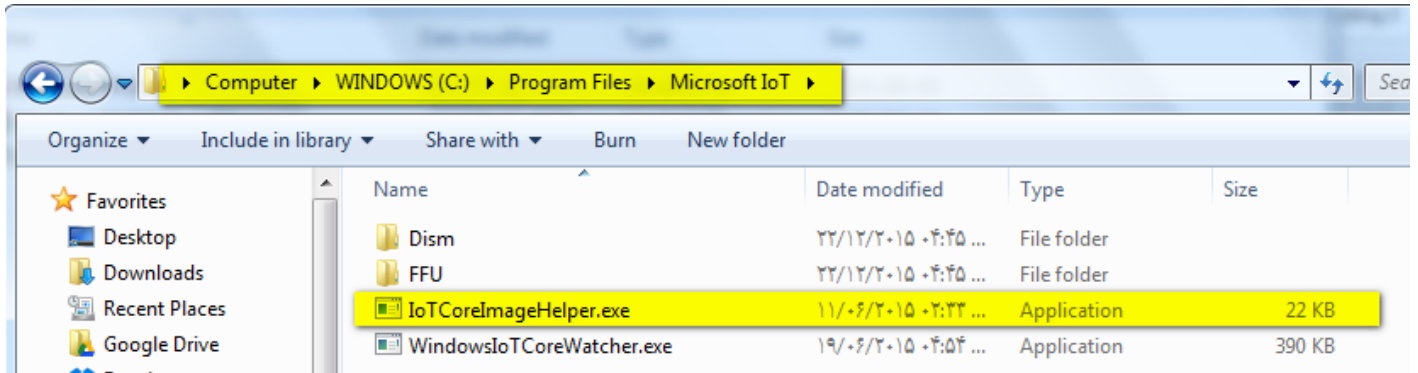
تذکر مهم: در صورتیکه از همان کارت حافظه‌ای که حاوی تمامی سیستم عامل های قابل نصب بر روی برد است، استفاده می‌شود، حتما قبل از استفاده از اطلاعات آن یک نسخه پشتیبان تهیه شود.

3- به مسیر زیر رفته و فایل IoTCoreImageHelper.exe را اجرا نموده:

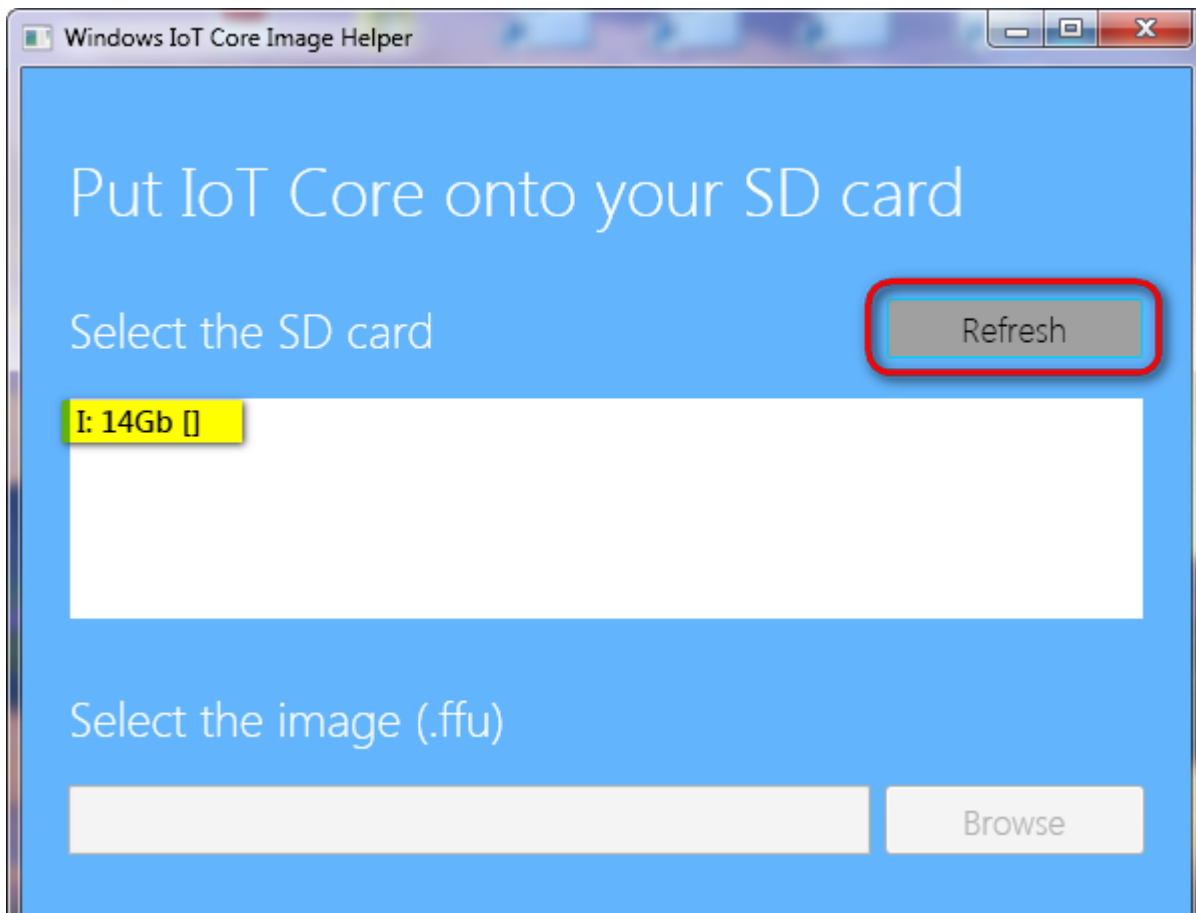
C:\Program Files\Microsoft IoT

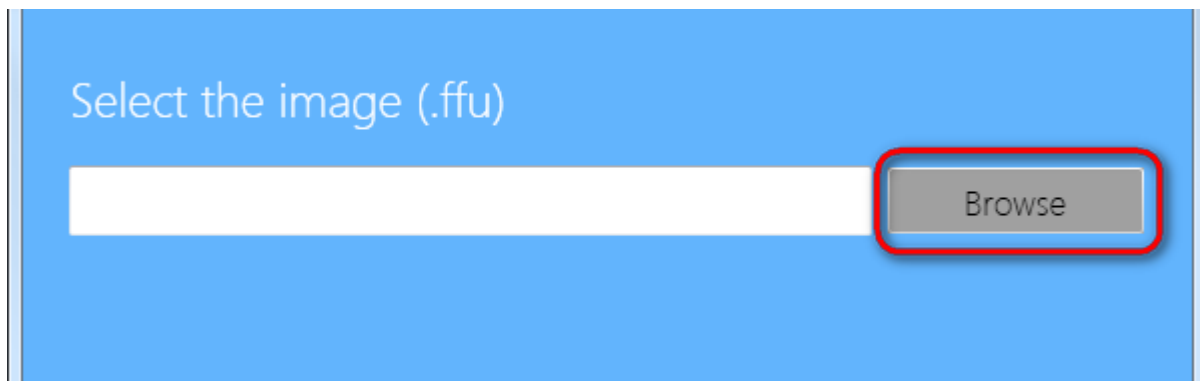
یا

C:\Program Files (x86)\Microsoft IoT\



4- روی دکمه‌ی Refresh کلیک شود تا حافظه‌ی MicroSD متصل، شناسایی شود. آن را انتخاب نموده.



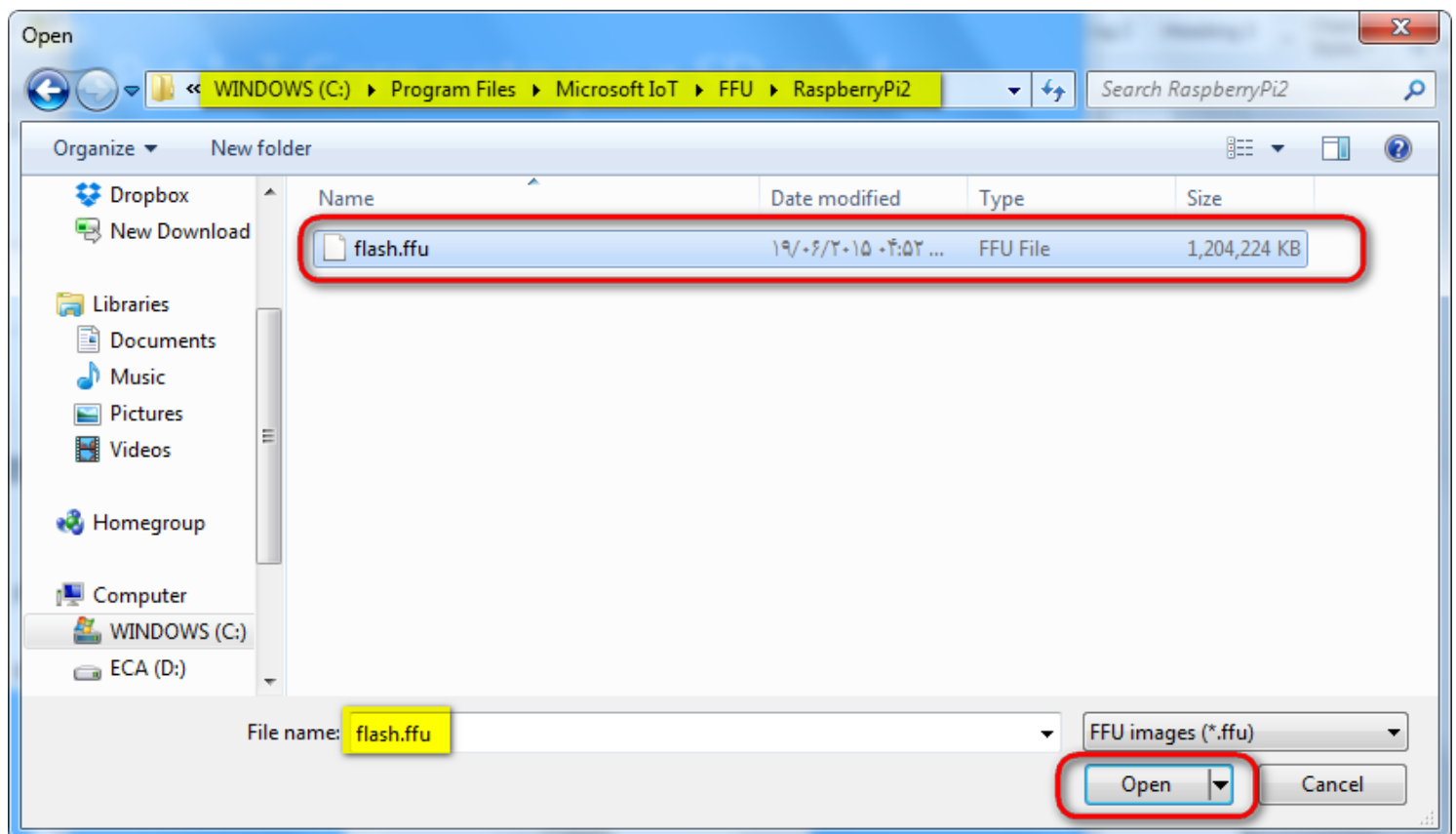


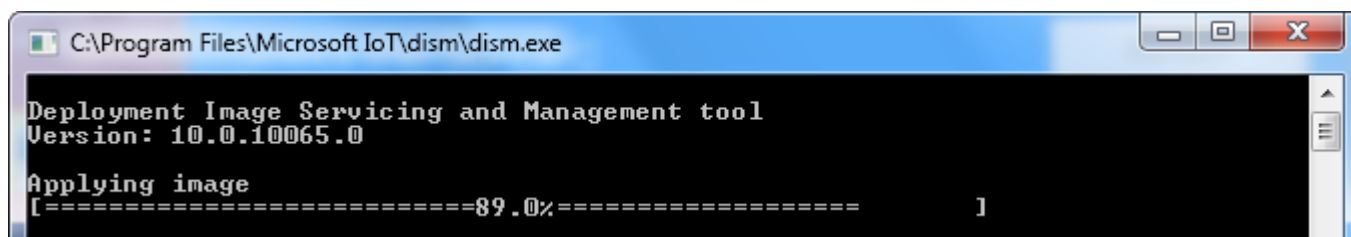
و فایل flash.ffu از مسیر زیر انتخاب شود.

C:\Program Files\Microsoft IoT\FFU\RaspberryPi2

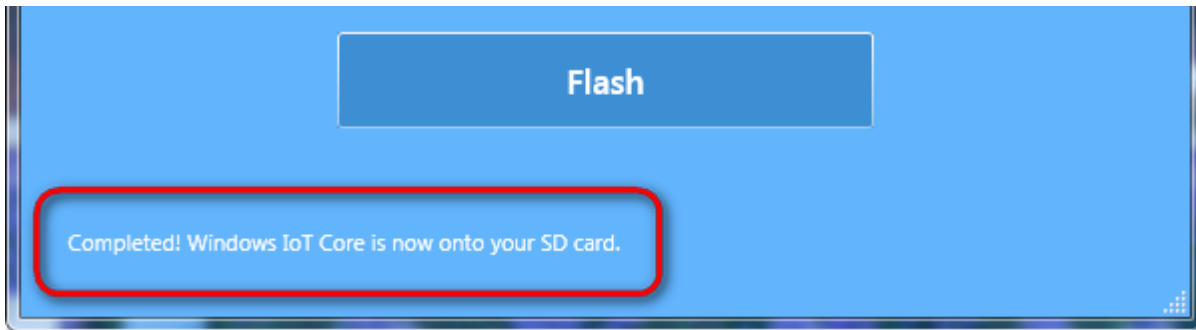
یا

C:\Program Files (x86)\Microsoft IoT\FFU\RaspberryPi2

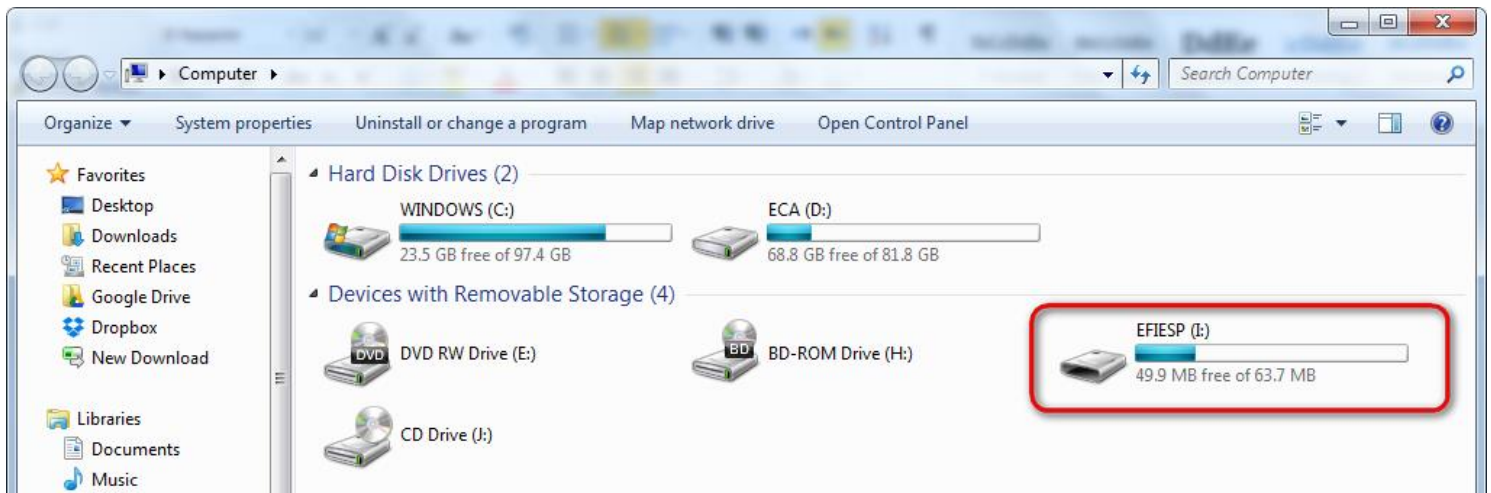




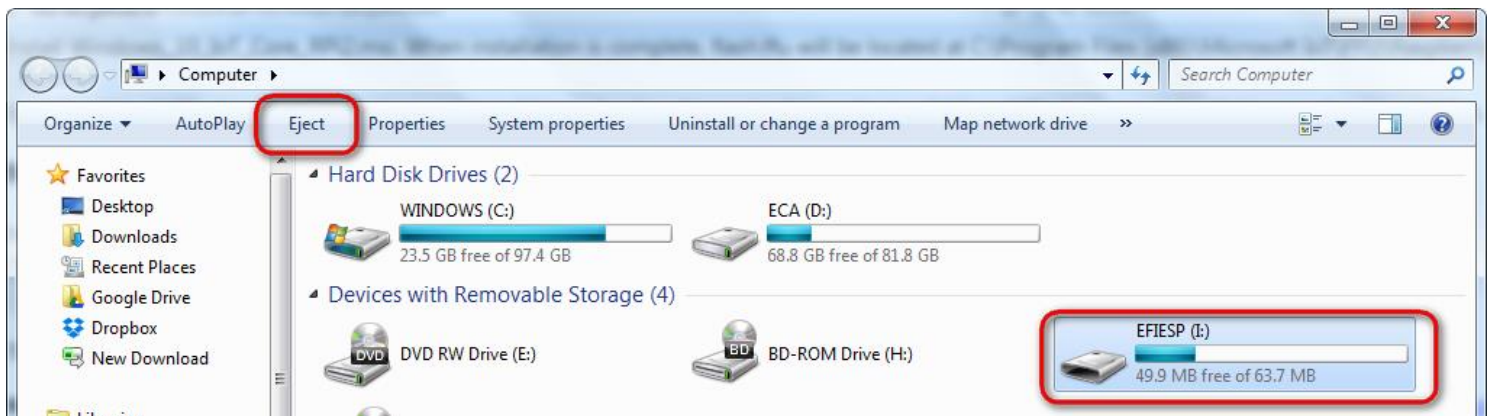
بعد از چند لحظه عملیات انتقال به اتمام خواهد رسید و پیغام زیر ظاهر خواهد شد.



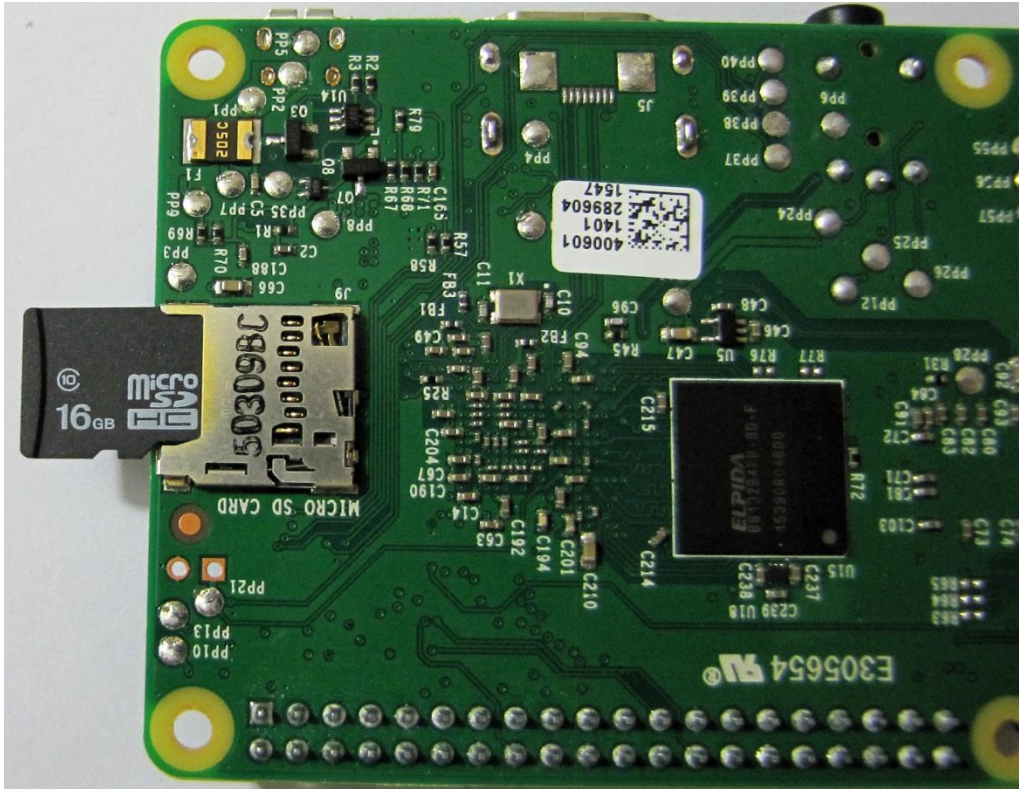
7- در My Computer درایو جدیدی ظاهر خواهد شد.



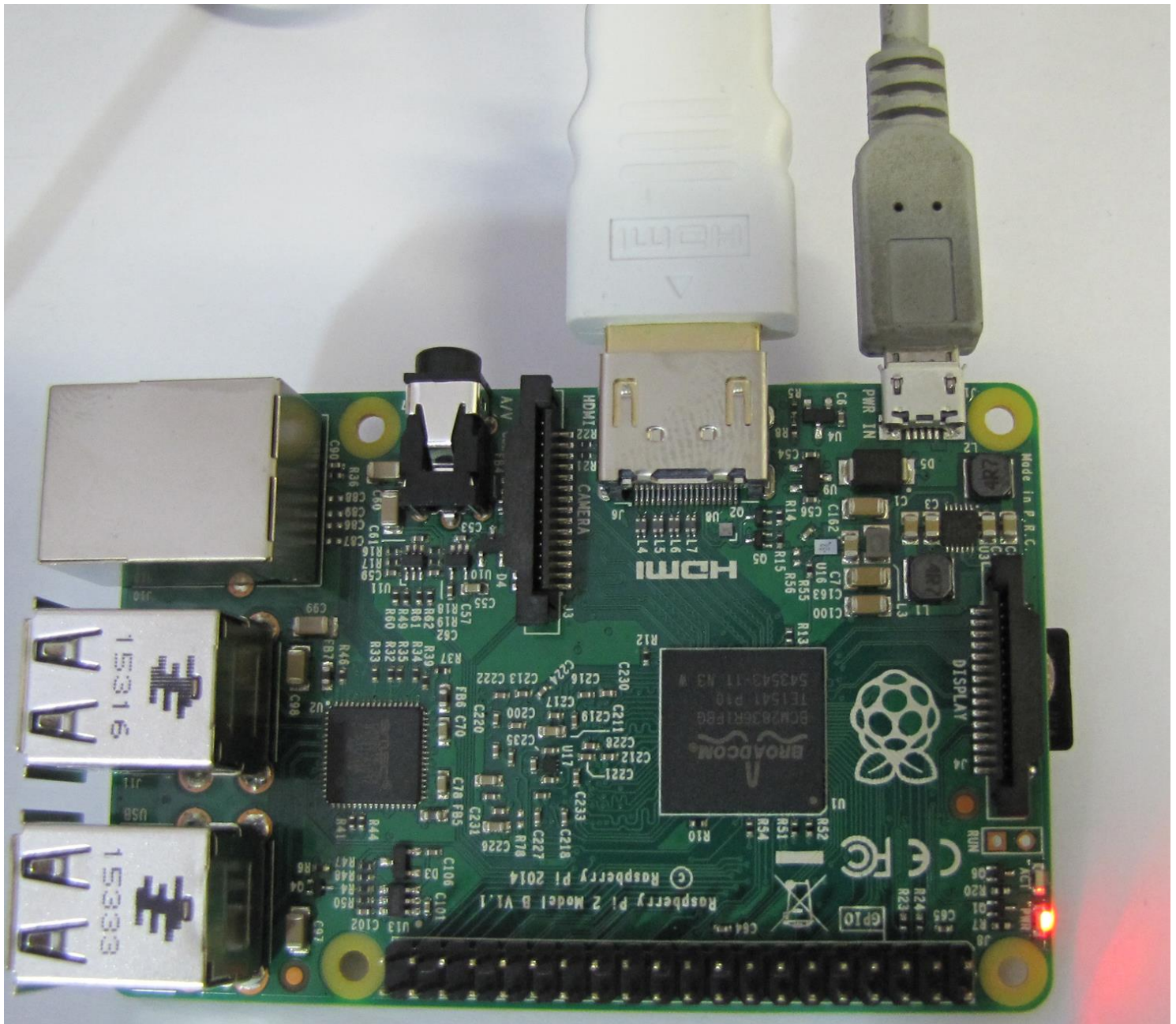
8- بر روی آن کلیک کرده و دکمه‌ی Eject زده شود.





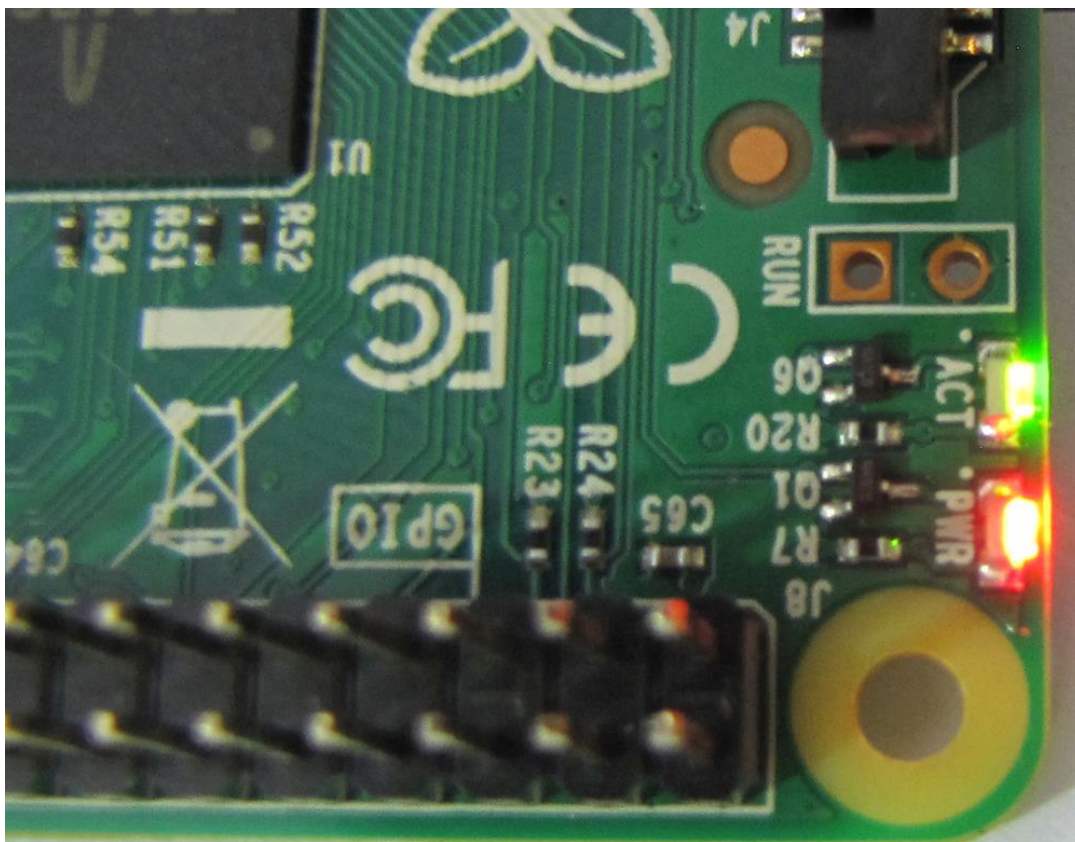


10- کابل HDMI متصل به مانیتور و همچنین منبع تغذیه را به برد متصل نموده. منبع تغذیه 5 ولت است و از طریق کانکتور MicroUSB به برد متصل خواهد شد.

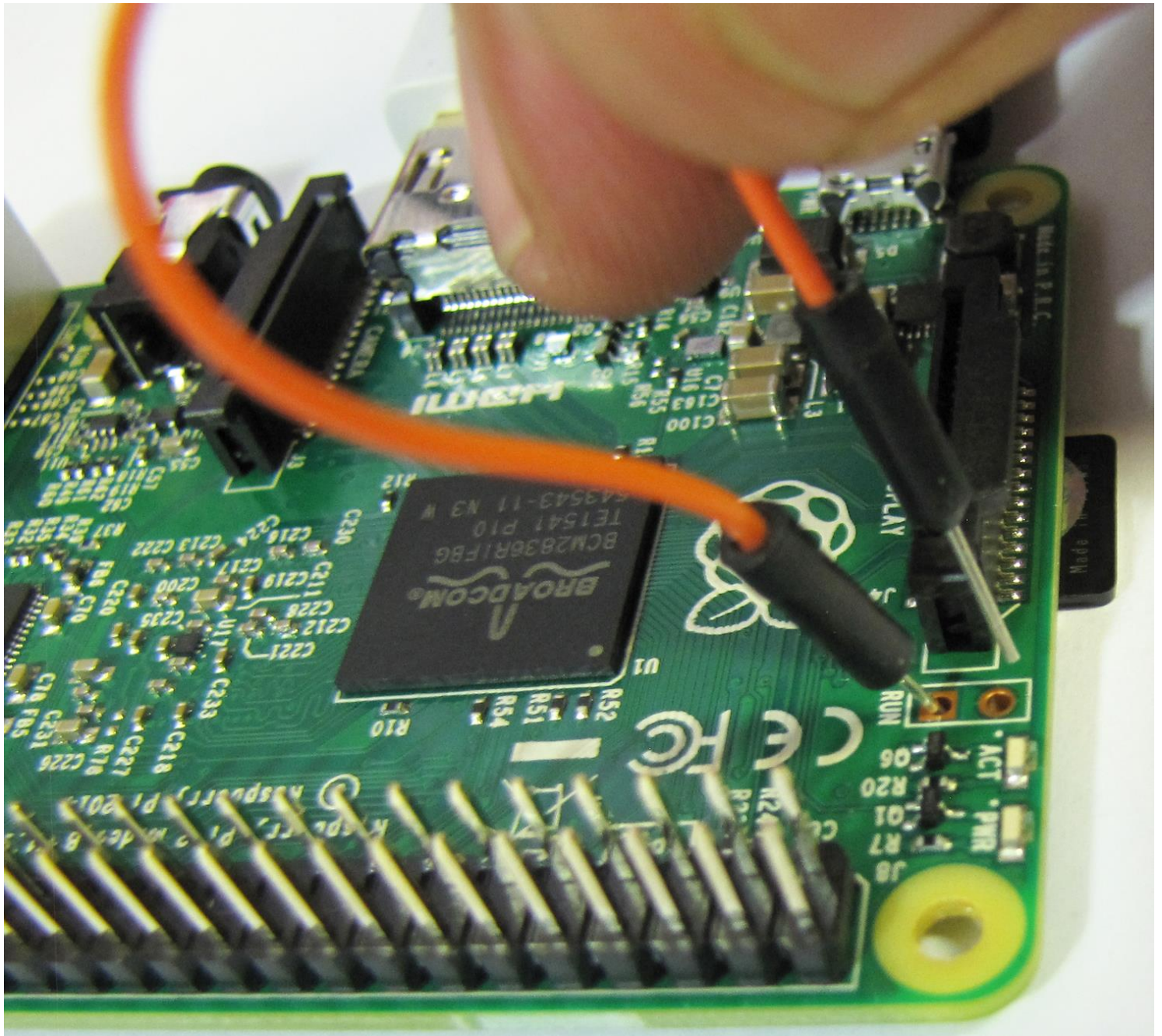


11- پس از اتصال تغذیه‌ی برد دو LED کنار پورت تغذیه روشن خواهند شد. یکی از این دو به نام pwr کاملاً روشن باید باشد. تذکر: این LED باید ثابت روشن بماند و چشمک زدن آن به معنای عدم تامین جریان مناسب توسط منبع تغذیه است و باید تغذیه‌ی مناسبی به برد متصل شود که جریان حداقل 800 میلی آمپر را تامین نماید. LED دیگر به نام ACT است که بایستی بصورت چشمک زن قرار گیرد که به این معناست که CPU در حال خواندن از کارت حافظه می‌باشد.

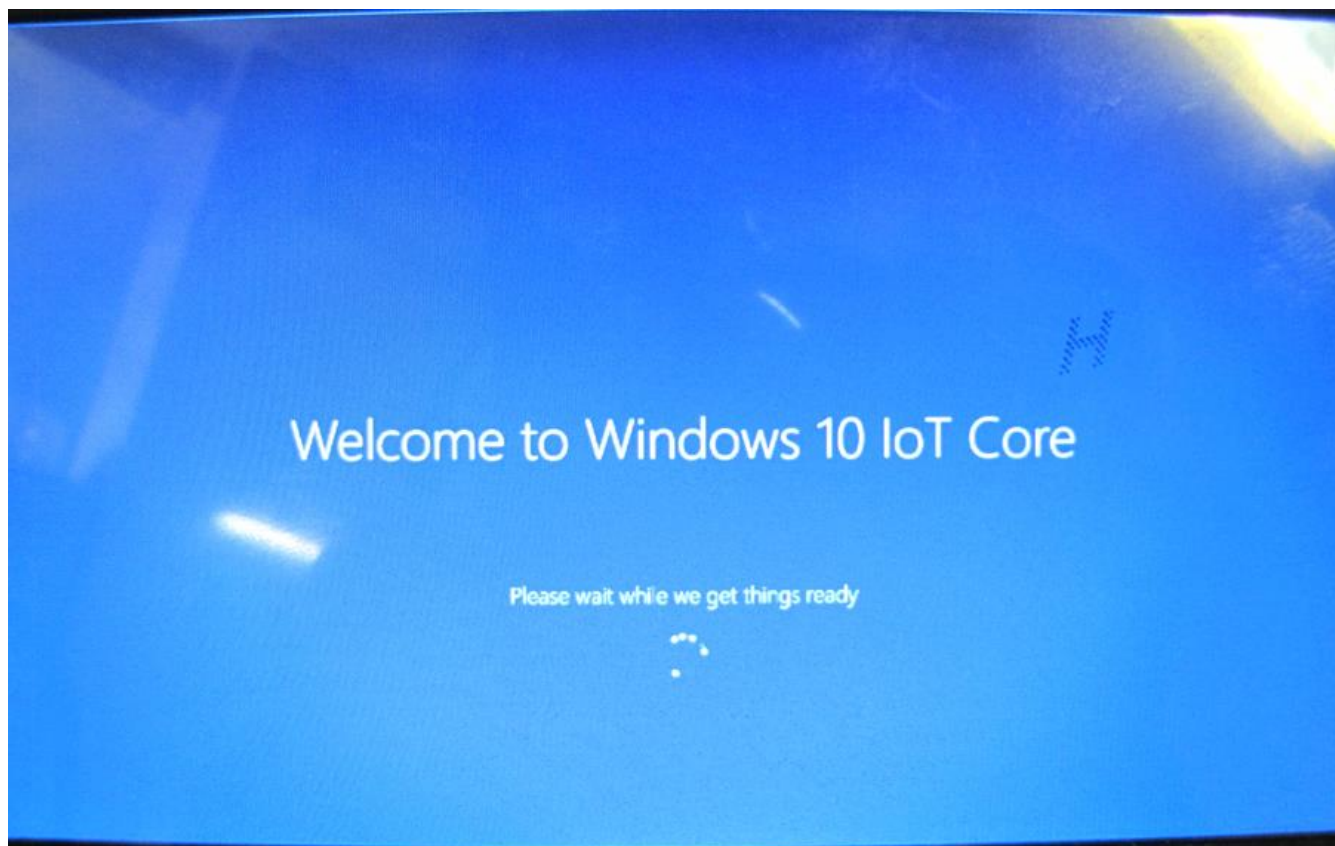


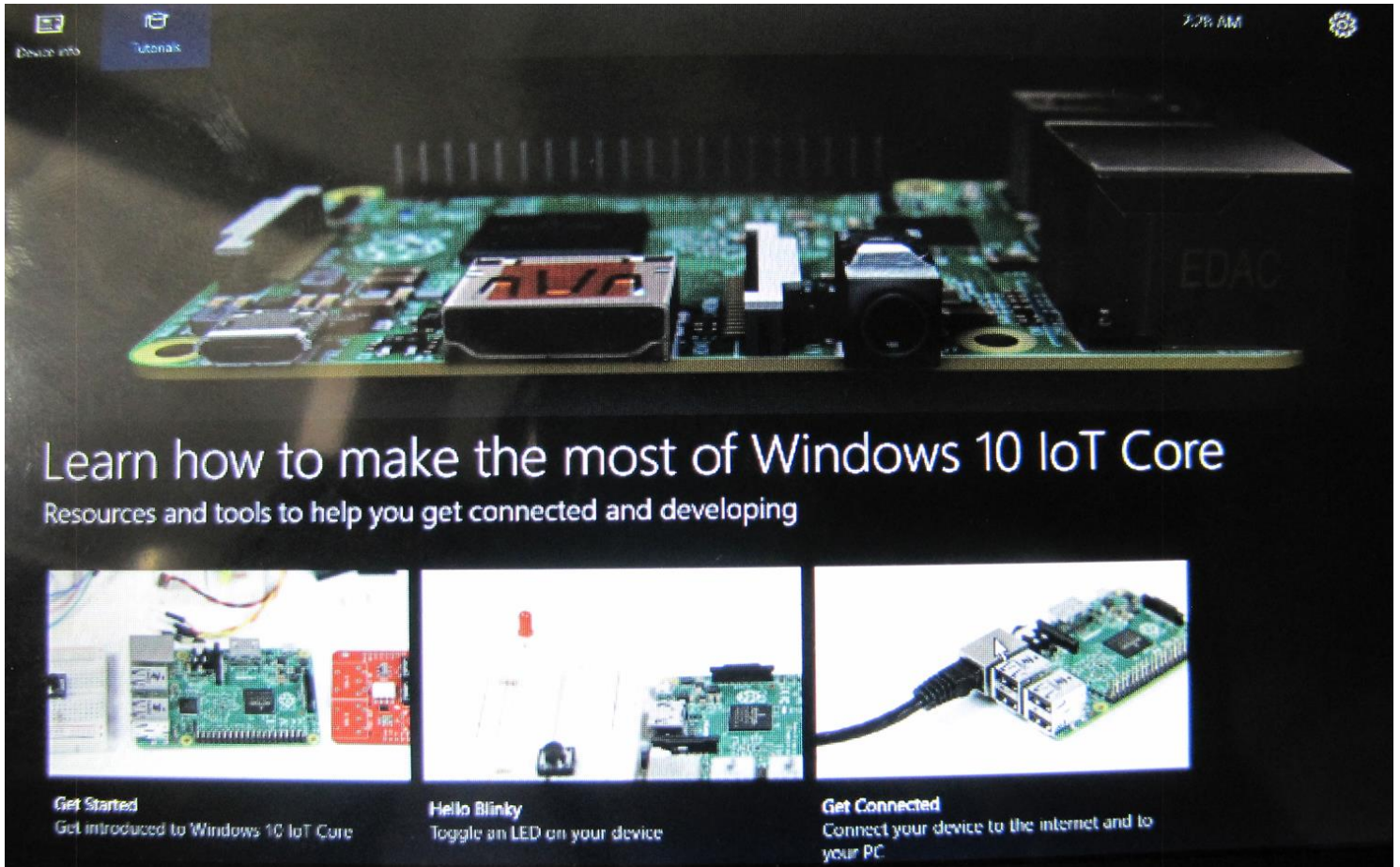


12- برای راه اندازی سیستم عامل بایستی دکمه‌ی Run زده شود، این دکمه بصورت فیزیکی بر روی برد تعبیه نشده و بایستی توسط سیم، 2 پایه‌ی آن برای چند لحظه اتصال داده شوند(معادل عمل کلید زنی). در صورت تمایل می‌توان یک عدد کلید فشاری بر روی آن لحیم کرد.









The advertisement features a top banner with a Raspberry Pi board and a black EDAC power supply. Below the banner, the text reads "Learn how to make the most of Windows 10 IoT Core" and "Resources and tools to help you get connected and developing". Three small images illustrate different projects: "Get Started" (introducing the device), "Hello Blinky" (controlling an LED), and "Get Connected" (connecting to the internet and PC).

Learn how to make the most of Windows 10 IoT Core  
Resources and tools to help you get connected and developing

**Get Started**  
Get introduced to Windows 10 IoT Core

**Hello Blinky**  
Toggle an LED on your device

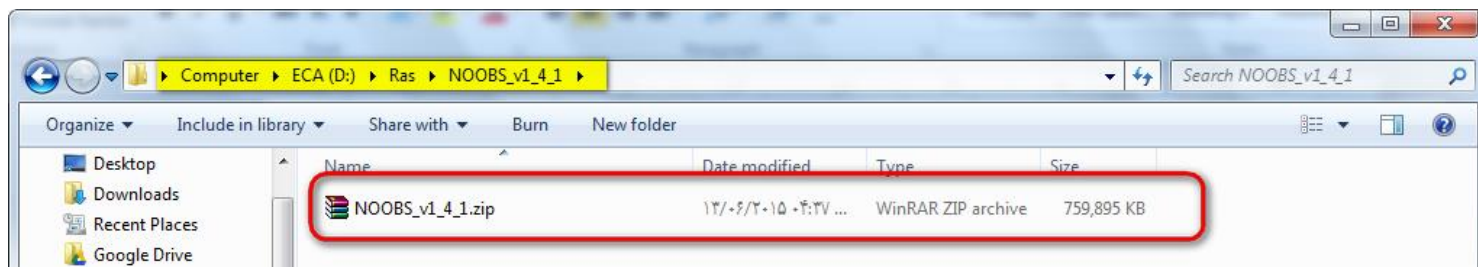
**Get Connected**  
Connect your device to the internet and to your PC



# نصب سیستم عامل رسیبیا ن RASPBIA N

1- کارت حافظه ی MicroSD شامل تمامی سیستم عامل های قابل نصب روی برد را وارد کامپیوتر کرده و به مسیر زیر رفته

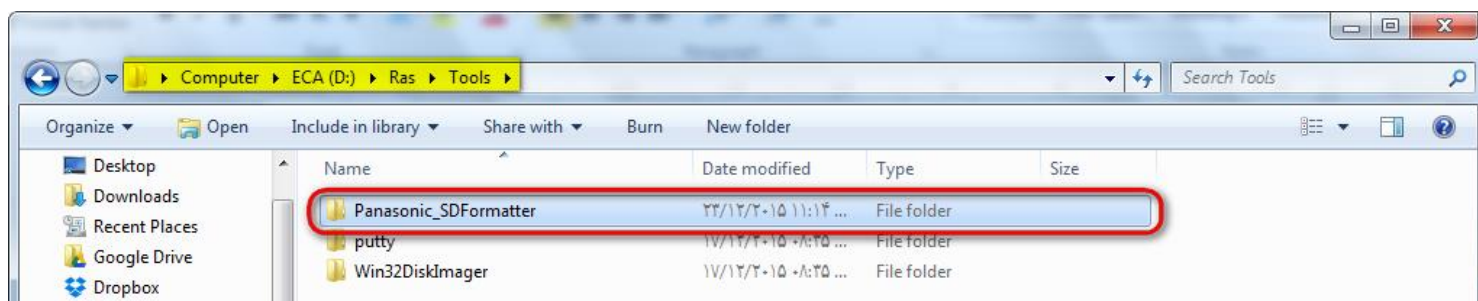
MicroSD:\Ras\NOOBS\_v1\_4\_1\NOOBS\_v1\_4\_1.zip



سپس یک کپی از این فایل را در کامپیوتر ذخیره شود.

همچنین از پوشه ی Tools ابزار SDFormatter.exe کپی شود.

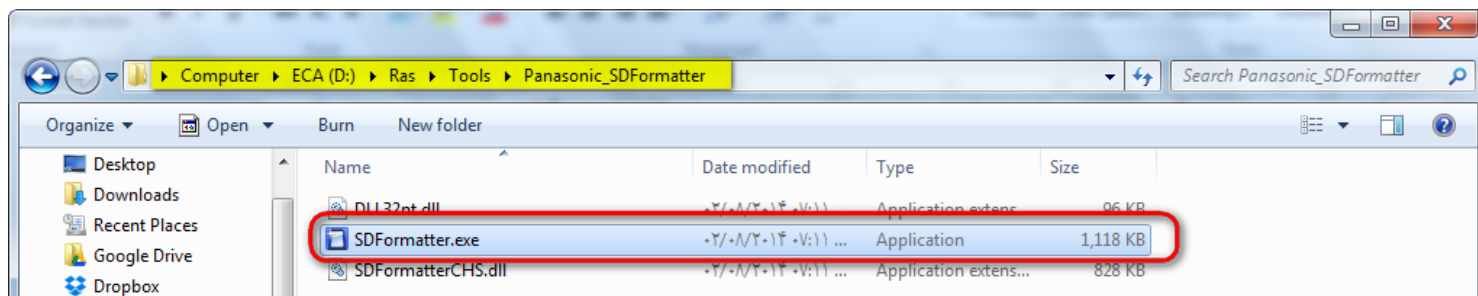
D:\Ras\Tools\Panasonic\_SDFormatter



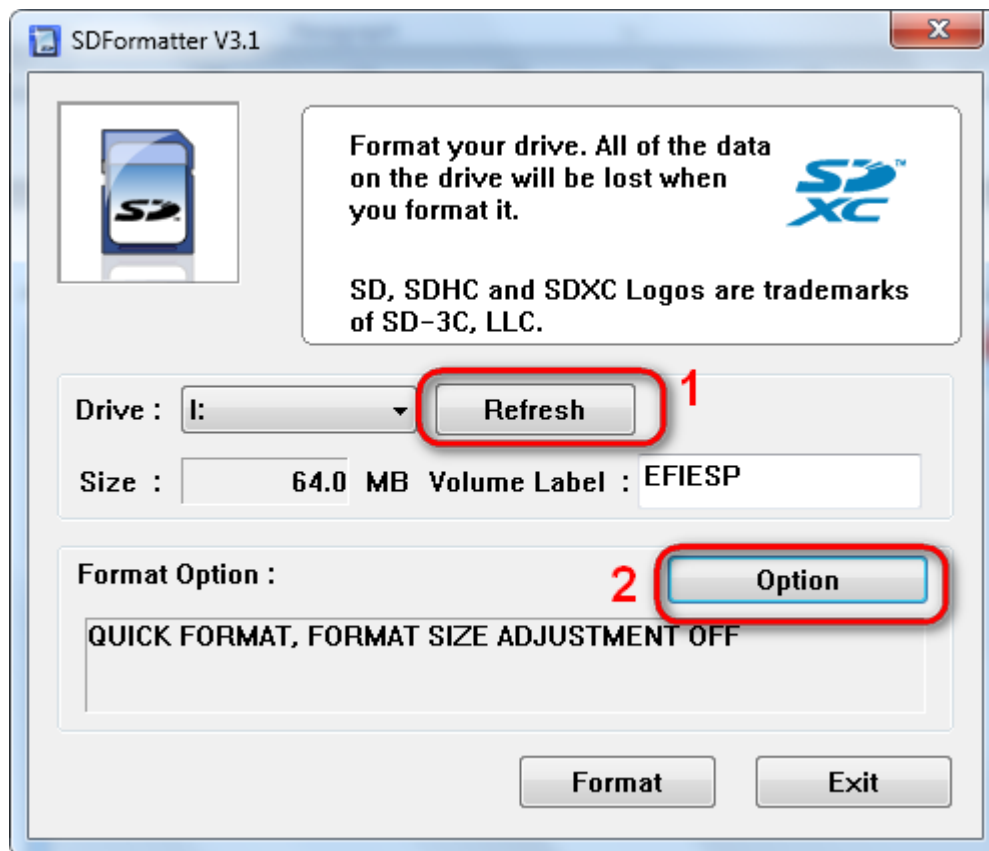
2- یک عدد کارت حافظه ی MicroSD را وارد کامپیوتر کرده.

تذکر مهم: در صورتیکه از همان کارت حافظه ای که حاوی تمامی سیستم عامل های قابل نصب بر روی برد است، استفاده می شود، حتما قبل از شروع کار یک نسخه پشتیبان تهیه شود.

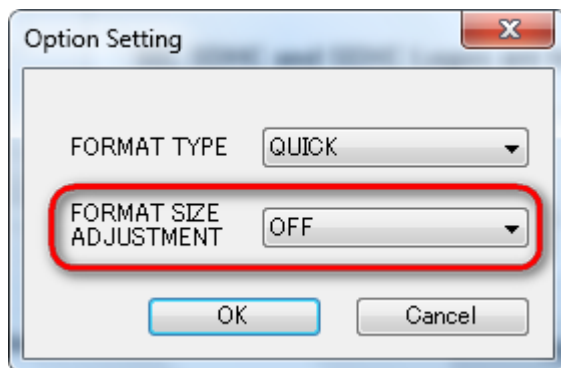
3- حال برنامه ی SDFormatter.exe را اجرا نموده

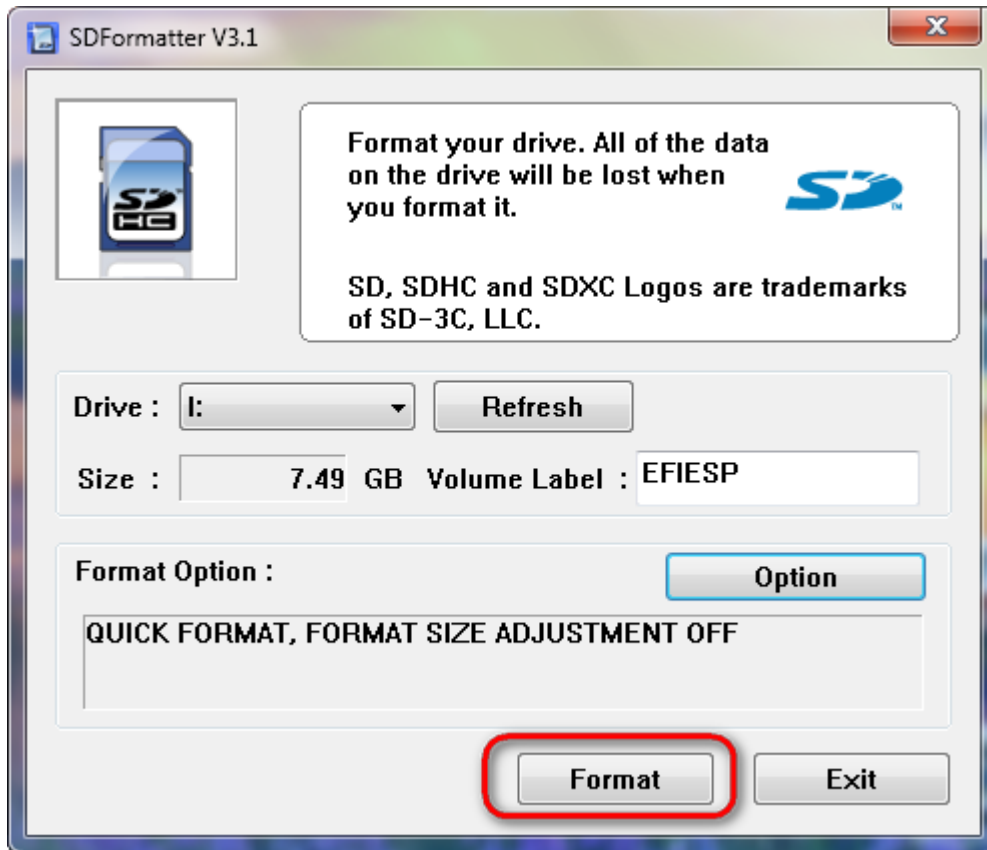


4- بر روی Refresh کلیک کرده تا کارت حافظه‌ی متصل به برد شناسایی شود. سپس بر روی دکمه‌ی Option کلیک نموده.

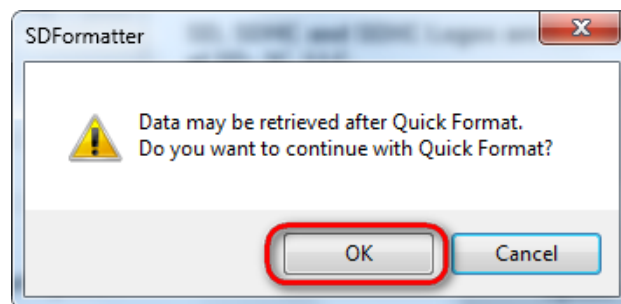


5- در صفحه‌ی باز شده آیتم FORMAT SIZE ADJUSTMENT بر روی OFF تنظیم شود.

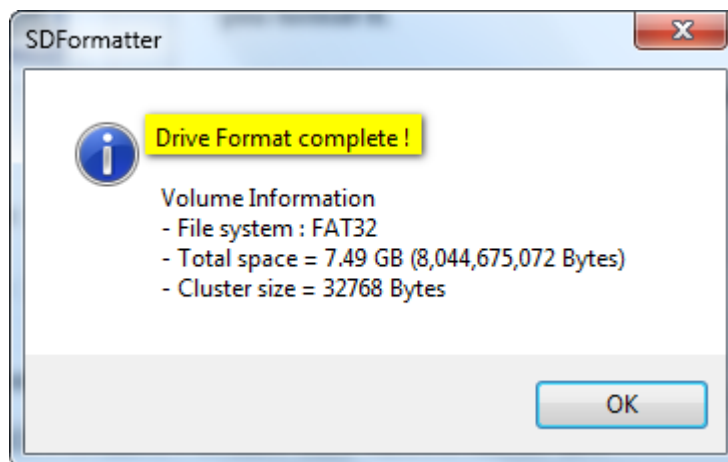




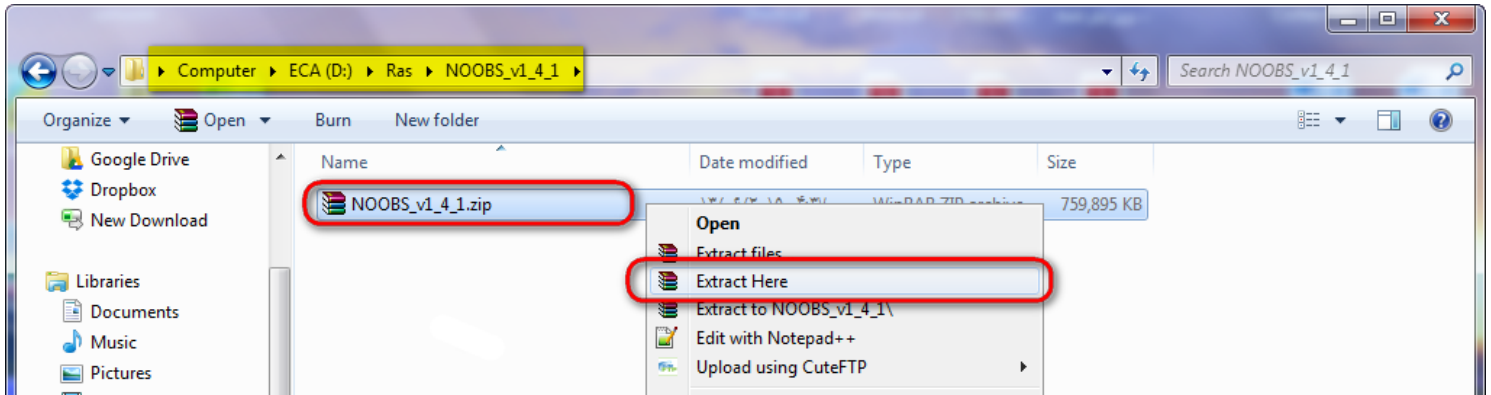
پیغام های ظاهر شده OK می‌شوند.



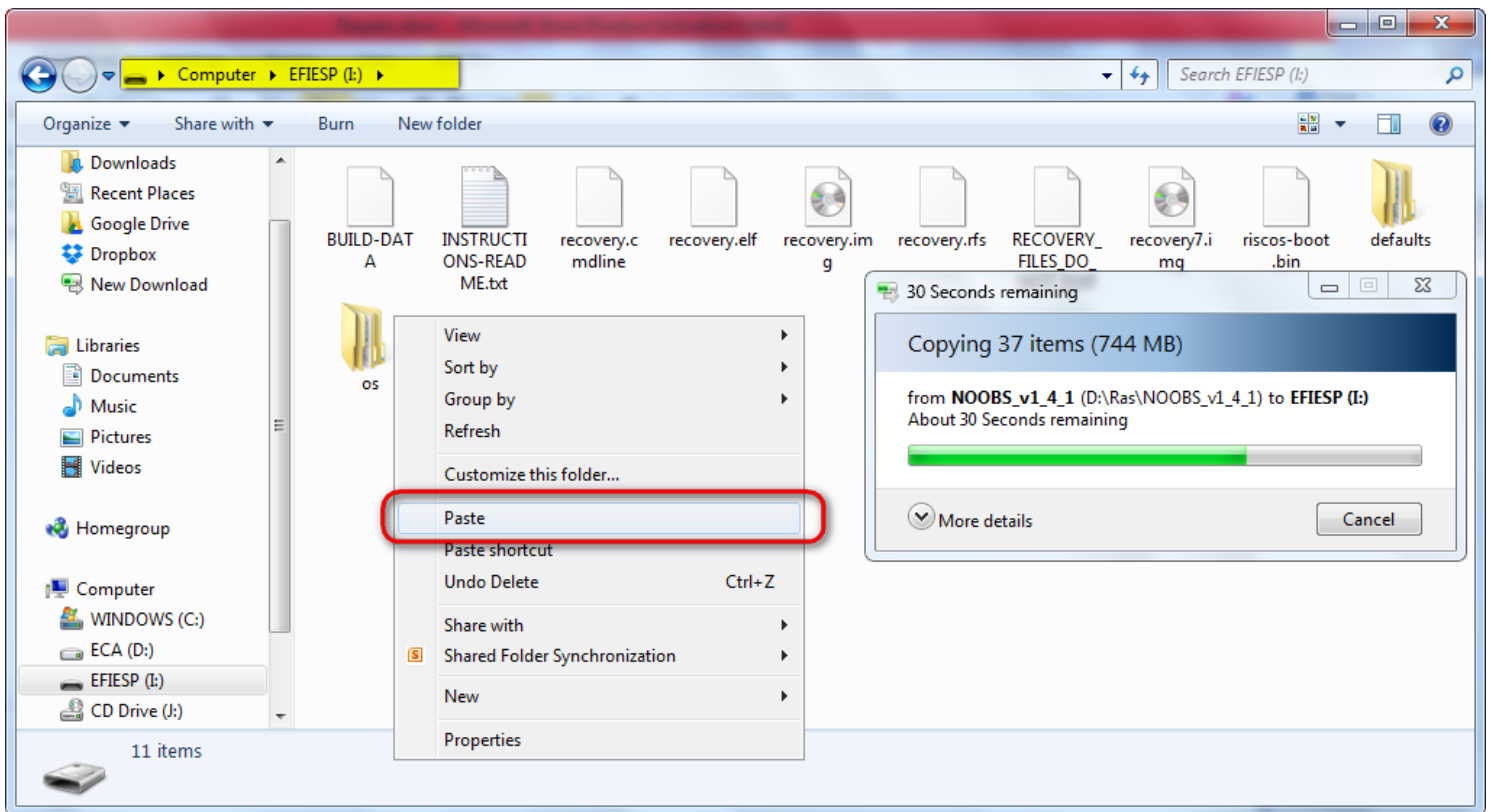
در صورت موفق آمیز بودن عملیات Format پیغام زیر ظاهر خواهد شد.



7- حال بایستی فایل NOOBS\_v1\_4\_1.zip که در مرحله 1 کپی شد از حالت فشرده خارج نمود.

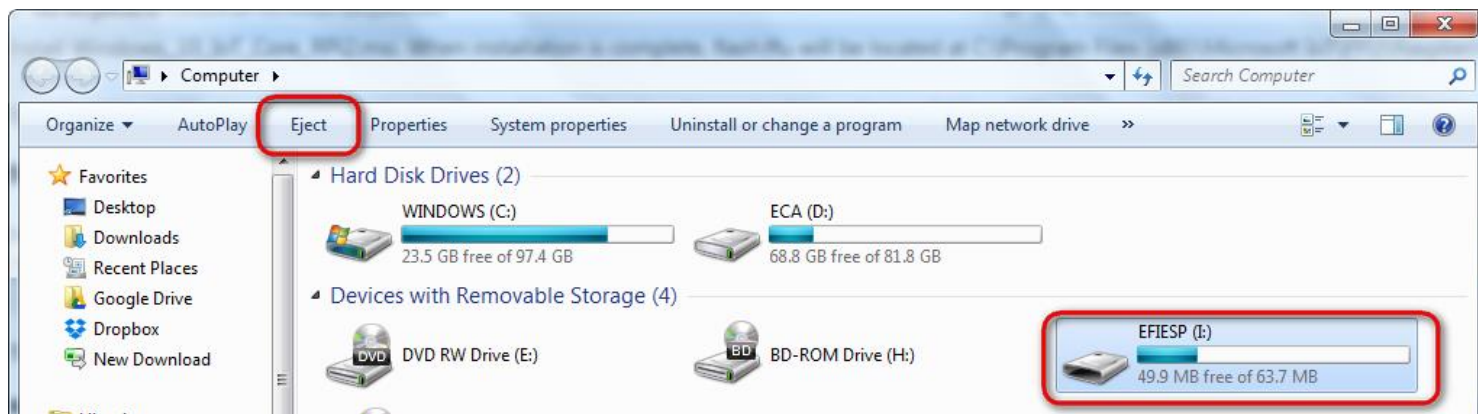


8- سپس تمامی فایل هایی که از حالت فشرده خارج شده است بایستی عینا در کارت حافظه کپی شوند.

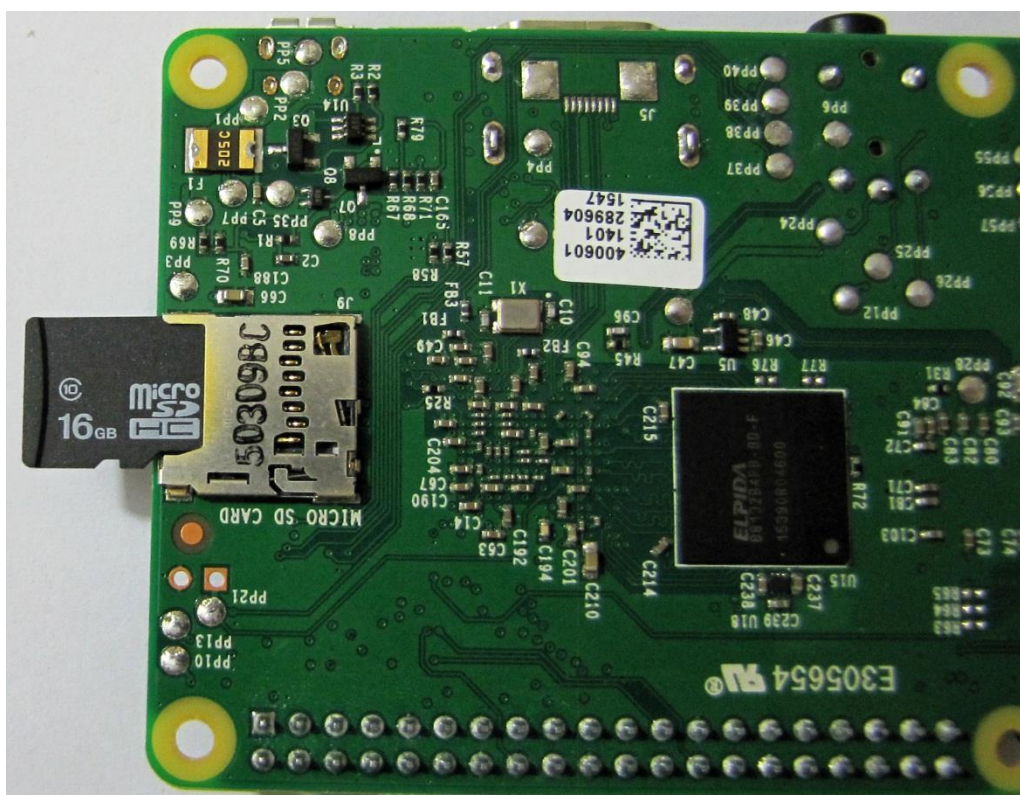




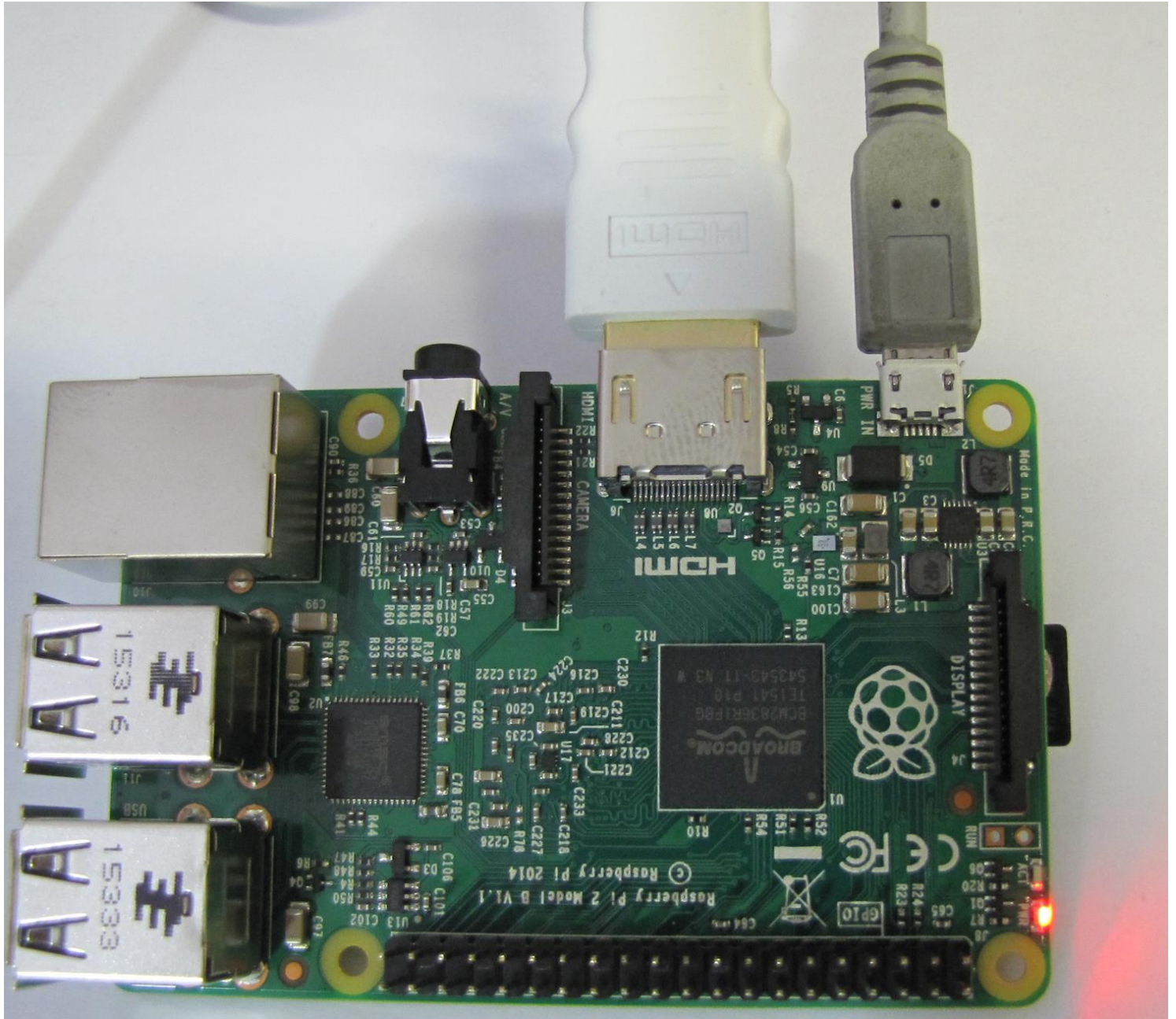
9- در My Computer بر روی درایو کارت حافظه کلیک کرده و دکمه‌ی Eject زده شود.



10- هم اکنون کارت حافظه را از کامپیوتر خارج و وارد Raspberry نموده.

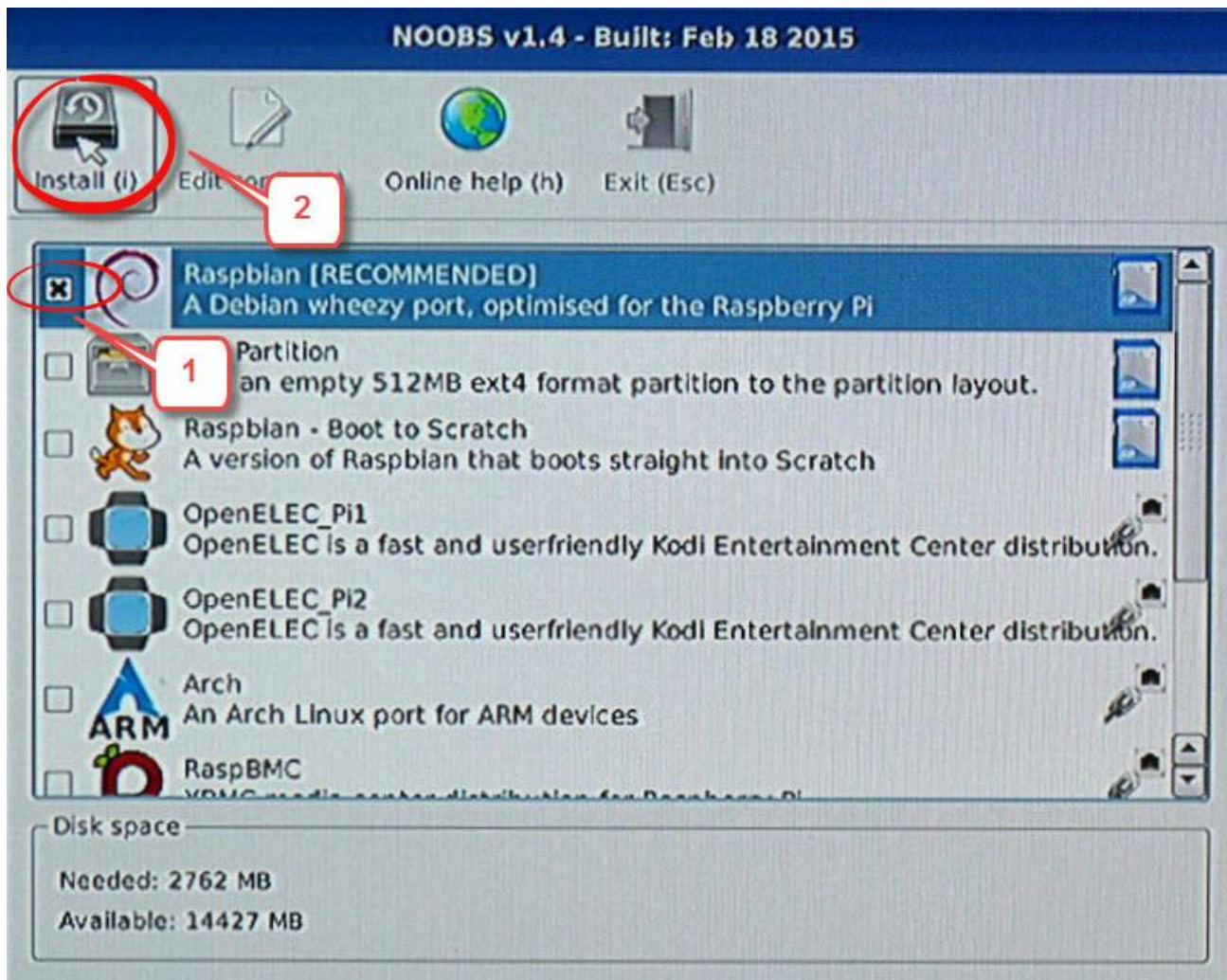


11- کابل HDMI متصل به مانیتور و همچنین منبع تغذیه را به برد متصل نموده. منبع تغذیه 5 ولت است و از طریق کانکتور MicroUSB به برد متصل خواهد شد.

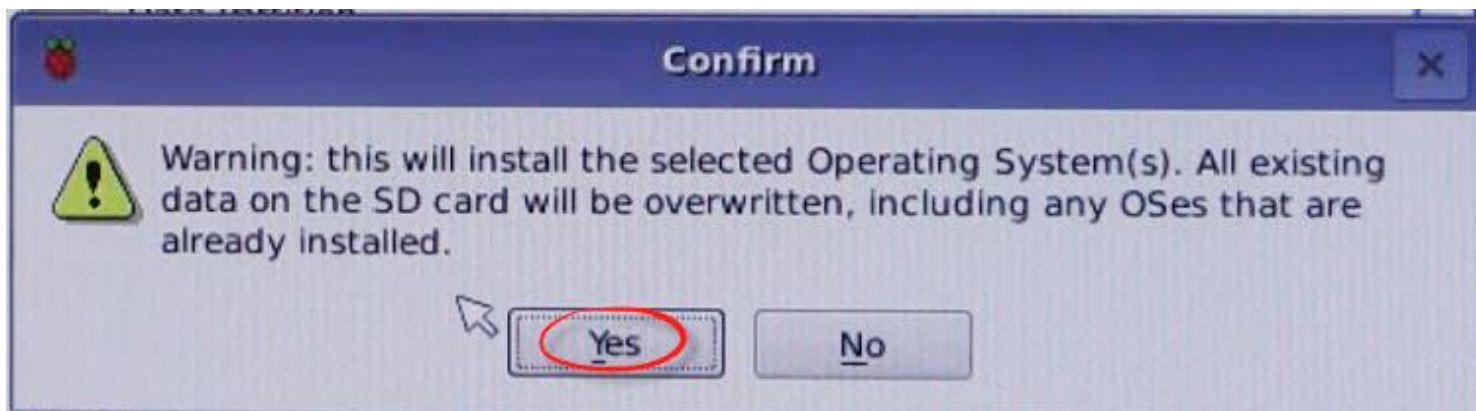




12- پس از نمایش صفحه رنگی و همچنین نمایش صفحه ای با آرم Raspberry صفحه زیر ظاهر می شود. انتخاب گزینه اول یعنی سیستم عامل Raspbian شده سپس بر روی install کلیک شود.

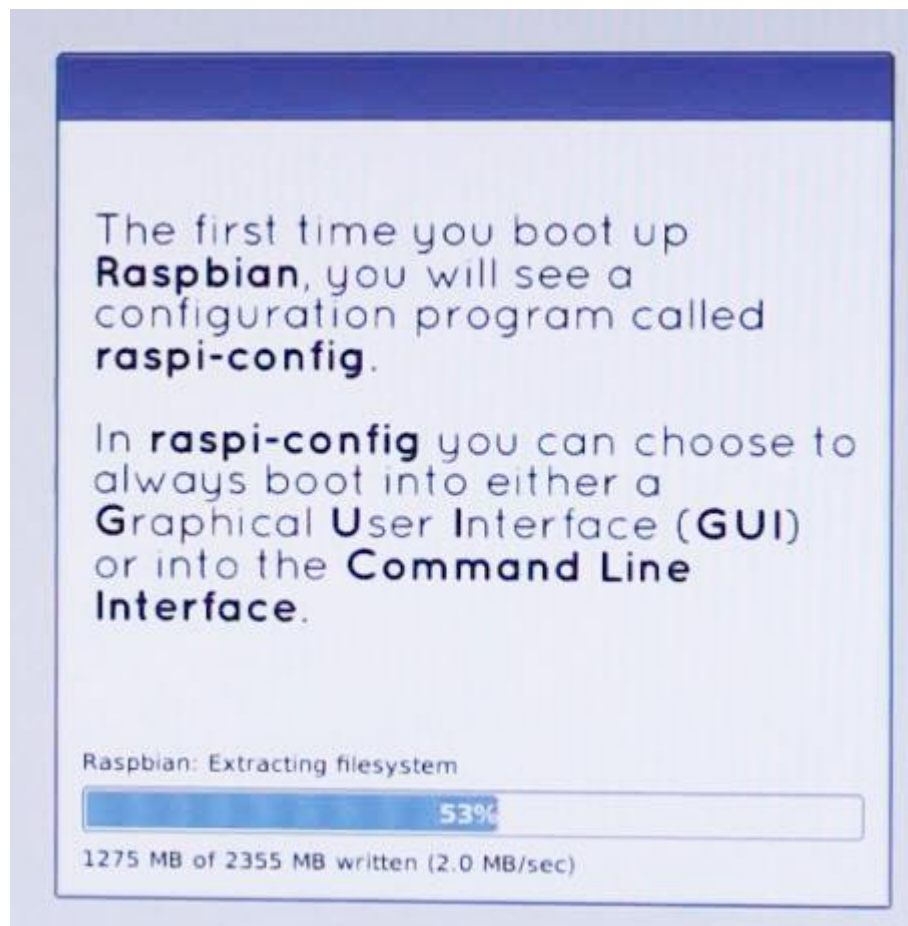


پس از نمایش هشدار Confirm بر روی Yes کلیک شود.





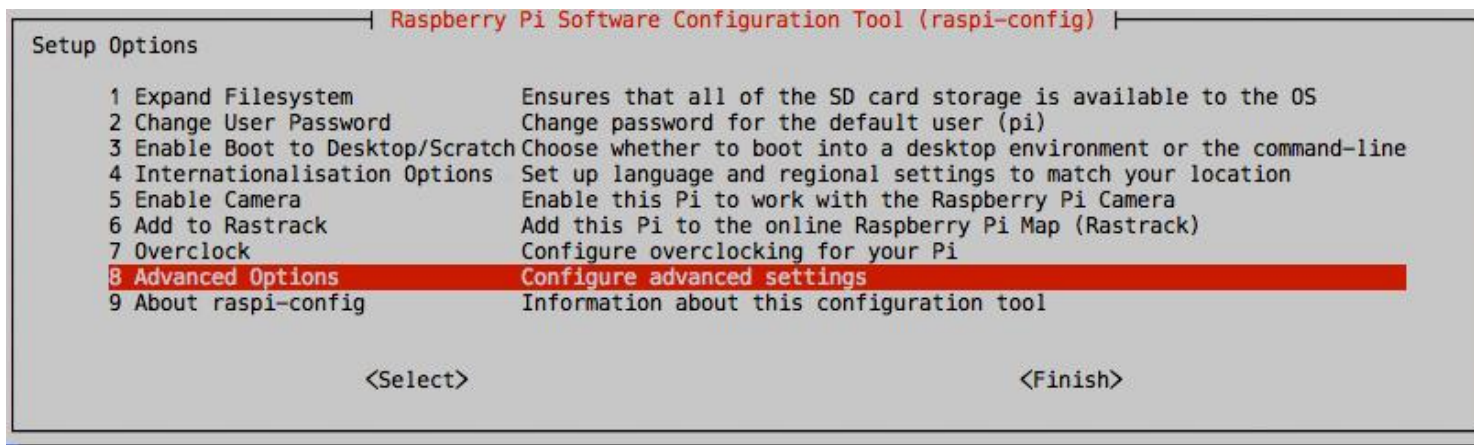
(این قسمت ممکن است که کمی زمان بر باشد)







15-برد ریستارت شده و دوباره بالا می آید. پس از بوت شدن صفحه زیر ظاهر خواهد شد.



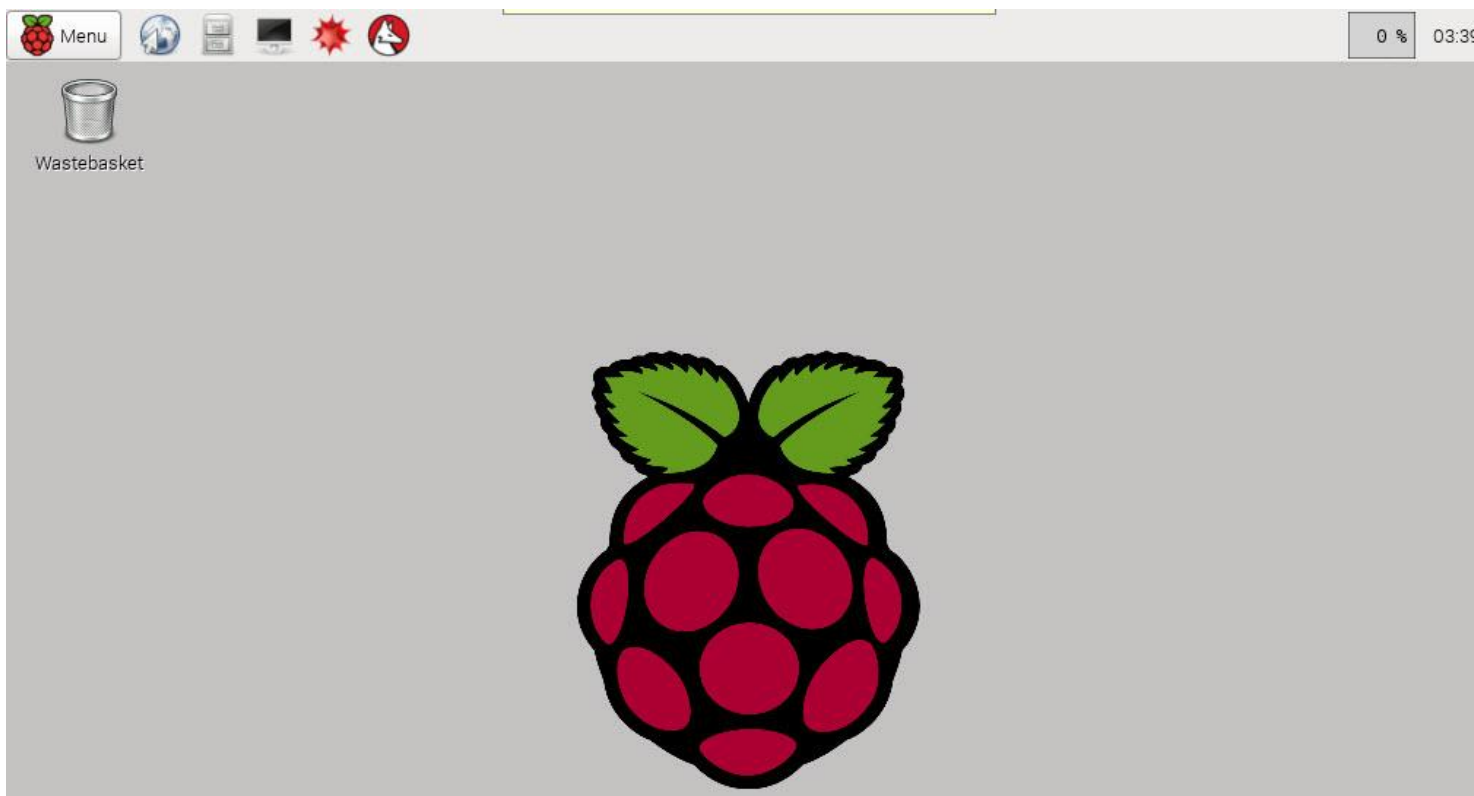
در این قسمت تنظیمات اولیه برد Raspberry Pi 2 از قبیل گذاشتن و تغییر رمز به هنگام ورود، فعال کردن ماژول دوربین، انجام عملیات

overclocking و همچنین مشاهده و کنترل فایل های سیستم عامل قابل انجام است.

16- بعد از انتخاب گزینه سوم "Enable Boot to Desktop"، آیتم "Desktop Log in as user 'pi' at the graphical desktop" که گزینه ی دوم

است، انتخاب شود.

17-در نهایت با زدن گزینه Finish مجددا برد ریست شده و به محیط دسکتاپ انتقال داده می شود.



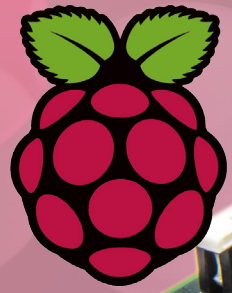
جهت دریافت آخرین مطالب مرتبط با برق و الکترونیک از وب سایت ECA می توانید در گروه اطلاع رسانی وب سایت، در تلگرام عضو شوید.

آدرس کانال تلگرام : <http://telegram.me/ECAir>





# Raspberry Pi 2



فروش مجموعه کامل محصولات Raspberry



اطلاعات بیشتر : [www.Link.ECA.ir/684](http://www.Link.ECA.ir/684)