



คู่มือสำหรับการติดตั้งระบบการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (DSD e-Testing System)

เอกสารประการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง

การใช้งานและบริหารจัดการระบบการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
(e-Testing System Management)

ครั้งที่ ๑	ระหว่างวันที่	๑๗ - ๑๘	กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙	ณ ศพจ.แพร่
ครั้งที่ ๒	ระหว่างวันที่	๒๔ - ๒๕	กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙	ณ ศพจ.เชียงราย
ครั้งที่ ๓	ระหว่างวันที่	๙ - ๑๐	มีนาคม ๒๕๕๙	ณ ศพจ.อุดรธานี
ครั้งที่ ๔	ระหว่างวันที่	๑๗ - ๑๘	มีนาคม ๒๕๕๙	ณ ศพจ.ศรีสะเกษ
ครั้งที่ ๕	ระหว่างวันที่	๒๓ - ๒๔	มีนาคม ๒๕๕๙	ณ ศพจ.กระบี่
ครั้งที่ ๖	ระหว่างวันที่	๓๐ - ๓๑	มีนาคม ๒๕๕๙	ณ สพภ.๑ สมุทรปราการ



สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
ร่วมกับ สถาบัน ไอทีไดร์ฟเวอร์

สารบัญ

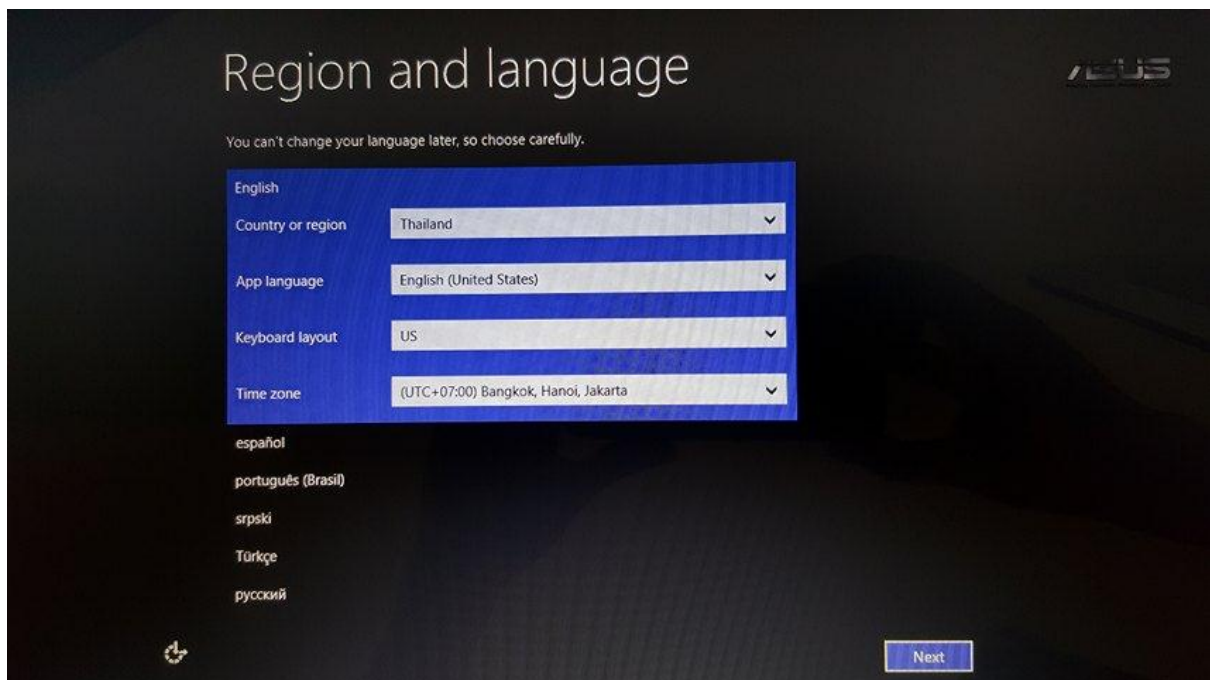
๑. การติดตั้งเครื่อง Admin.....	๓
๑.๑ การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์.....	๓
๑.๒ การตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์.....	๕
๑.๓ การติดตั้งโปรแกรม	๓๐
๒. การติดตั้งเครื่อง PC	๓๘
๒.๑ การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์.....	๓๘
๒.๒ การตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์.....	๔๐
๒.๓ การติดตั้งโปรแกรม	๔๘
๓. การสร้าง Account -ของเครื่องสอบ	๕๓
๔. การเปิดใช้ระบบ.....	๕๘

๑. การติดตั้งเครื่อง Admin

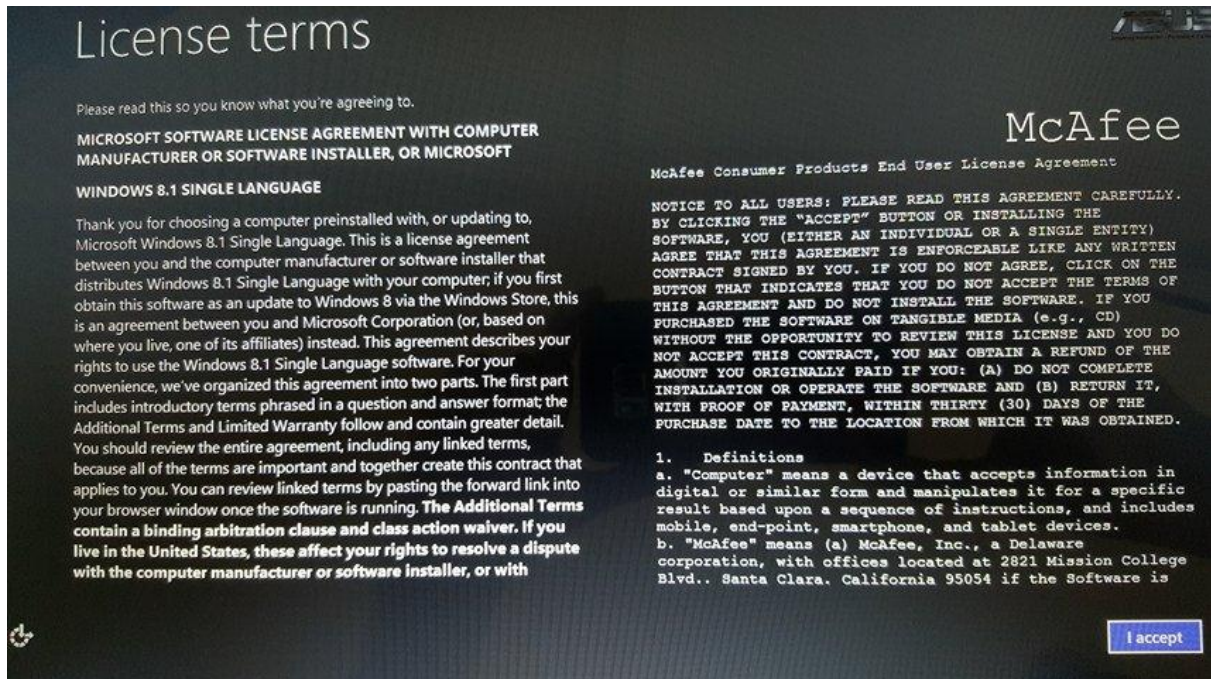
๑.๑ การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์

๑) เมื่อทำการเปิดคอมพิวเตอร์ขึ้นมาจะมีหน้าต่างให้เลือกตั้งค่า ให้ทำการเลือก

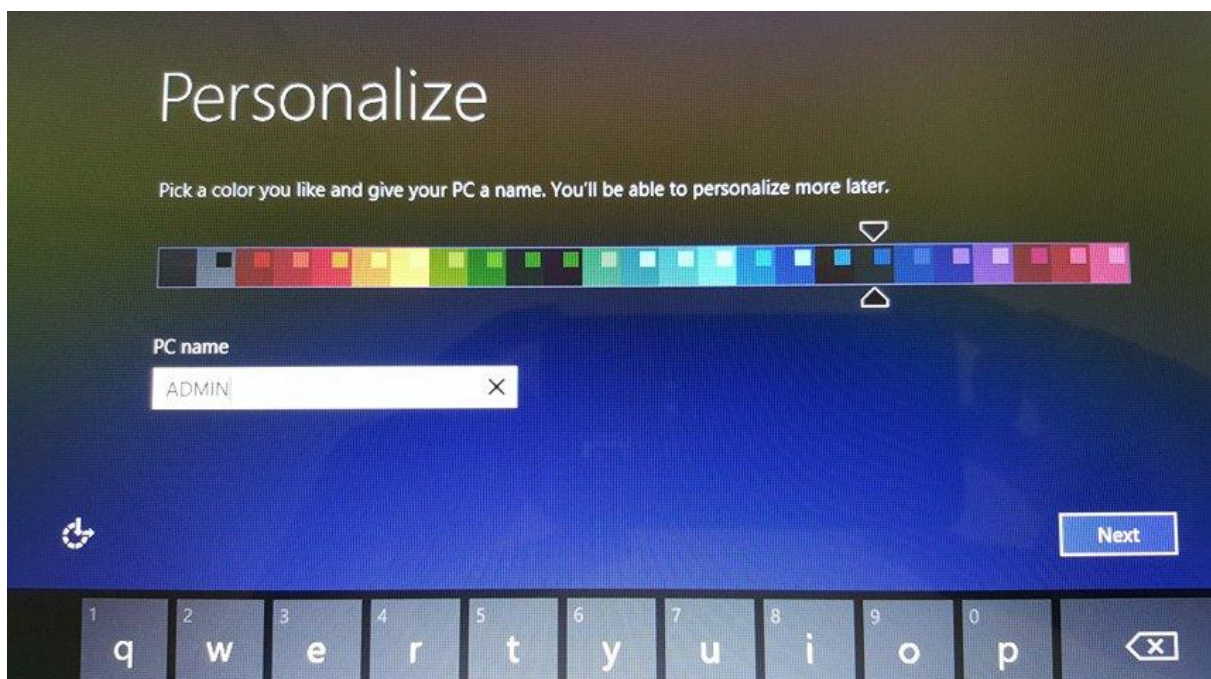
- Country : Thailand
 - App Language : English (United States)
 - Key board layout : US
 - Time Zone : Bangkok, Hanoi, Jakarta
- จากนั้นกด Next



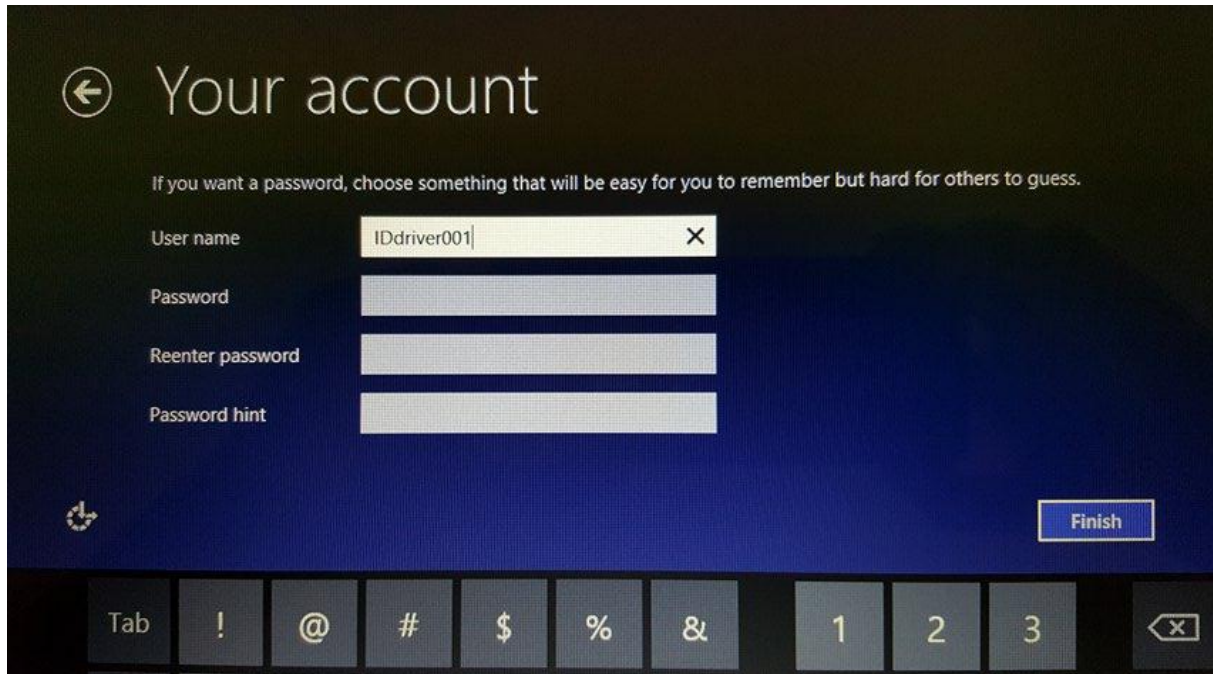
๒) หน้าจอจะแสดงรายละเอียดการยอมรับ ให้เราทำการกดเลือก I accept



๓) เมื่อทำการกด I accept แล้ว หน้าจอจะแสดงหน้าต่างเพื่อให้ข้อมูล ให้ทำการกรอก PC Name เป็นชื่อที่เราต้องการ ตัวอย่างเช่น PC Name : ADMIN จากนั้นทำการกด Next



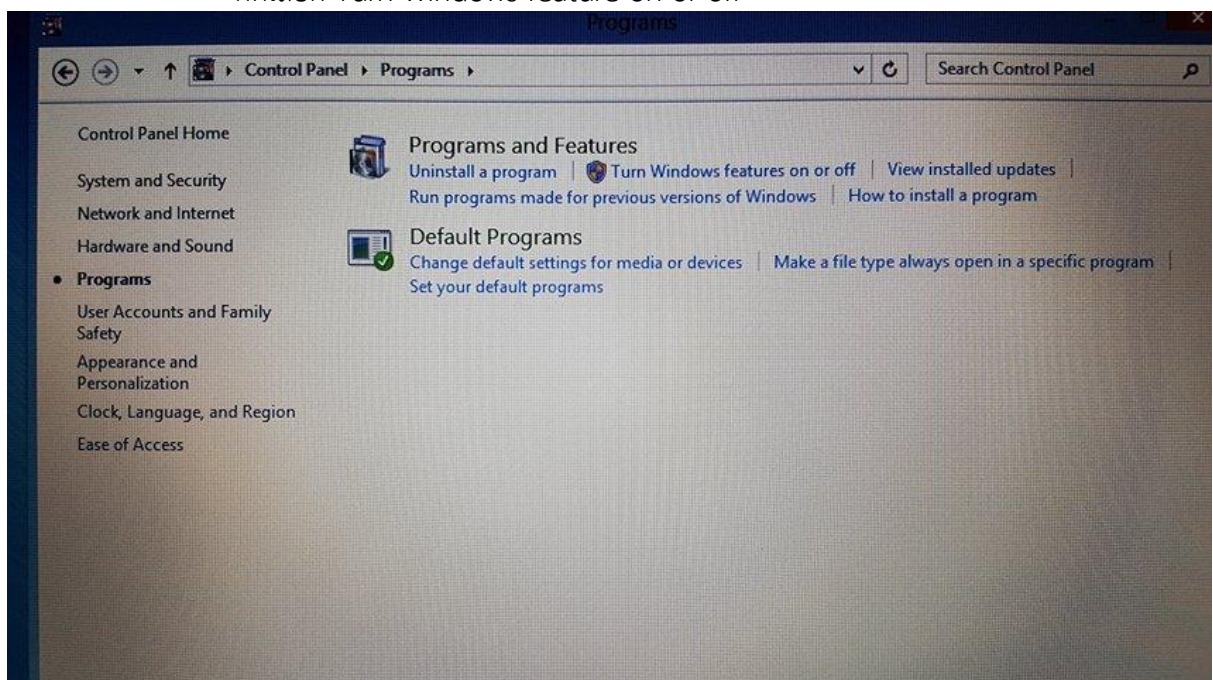
- ๔) หลังจากทำการกรอก PC Name แล้ว หน้าจอจะแสดงหน้าต่างเพื่อให้กรอกข้อมูล ให้ทำการกรอก User Name เป็นชื่อที่เราต้องการโดยชื่อต้องไม่ซ้ำกับ PC Name ข้างต้น เช่น User Name : IDdriver๐๐๑ จากนั้นทำการกดคำว่า finish



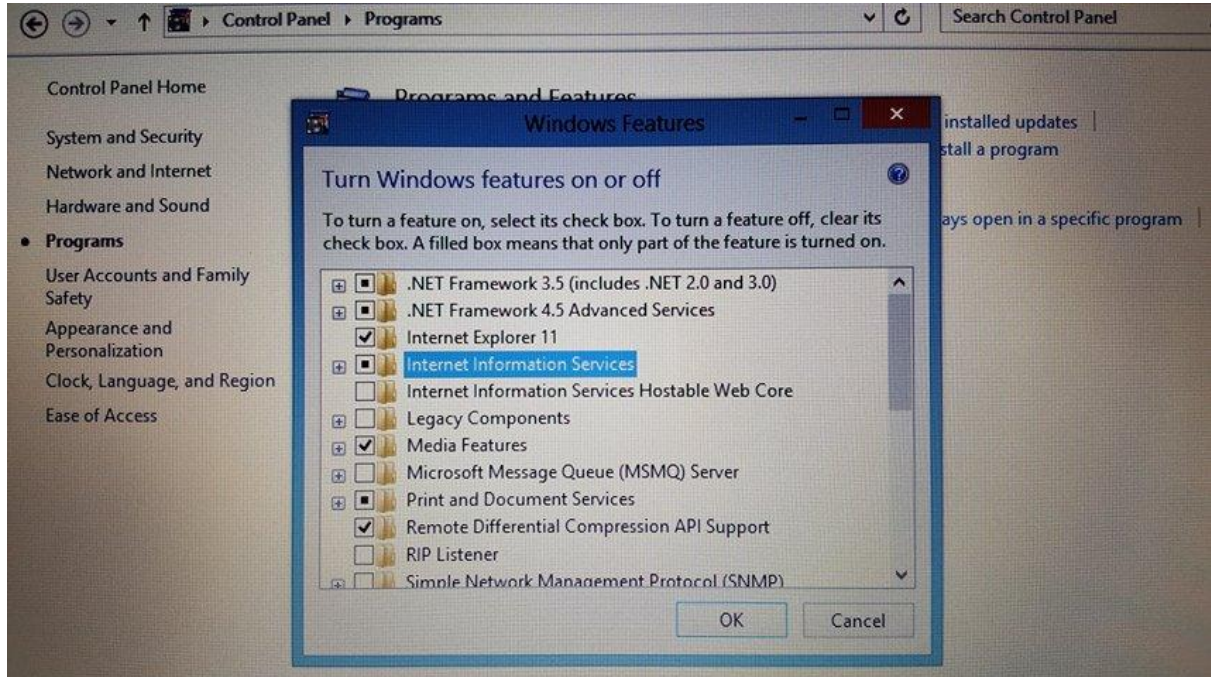
๑.๒ การตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์

- ๑) ทำการตรวจสอบ .NET Framework ๔.๕ Advanced Service และ Internet Information Services โดยทำการเข้าไปที่ Control Panel

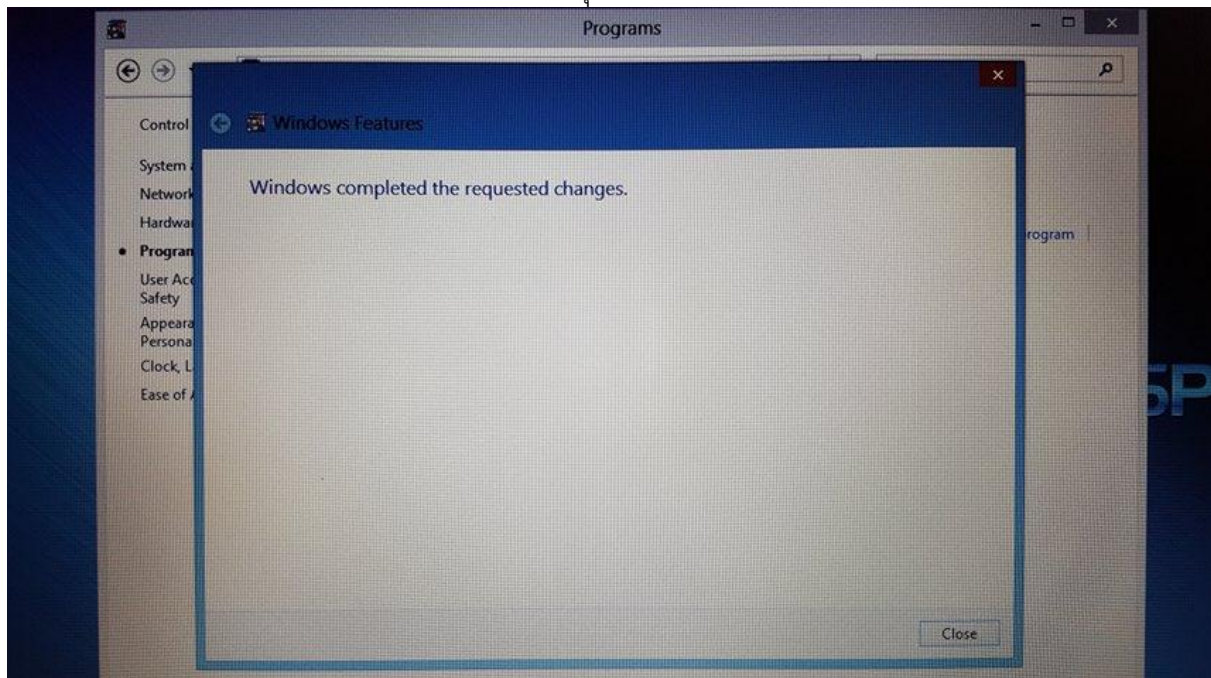
- กดเลือก Programs
- กดเลือก Turn Windows feature on or off



- จะแสดงหน้าต่างข้อมูลให้ตรวจสอบว่าได้ทำเครื่องหมายถูกที่ .NET Framework ๔.๕ Advanced Service และ Internet Information Services หรือยัง ถ้ายังไม่มีเครื่องหมายถูก ให้ทำการกดเลือกให้เป็นเครื่องหมายถูก จากนั้นทำการกดคำว่า OK

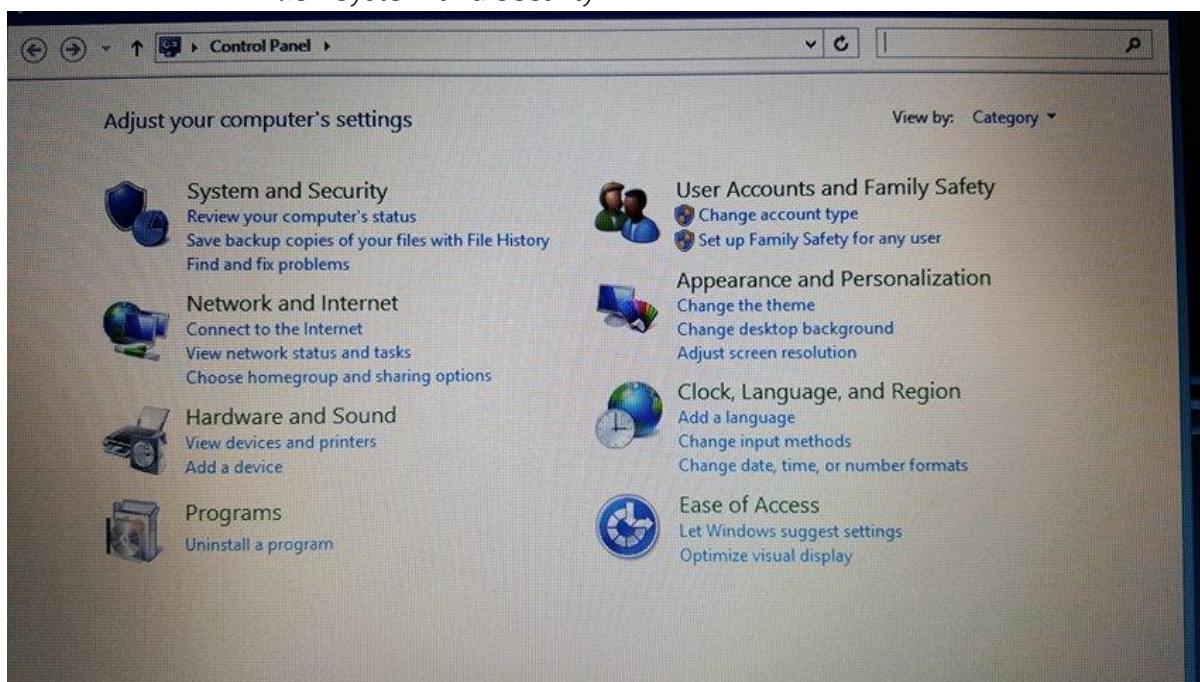


- เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว กดปุ่ม Close

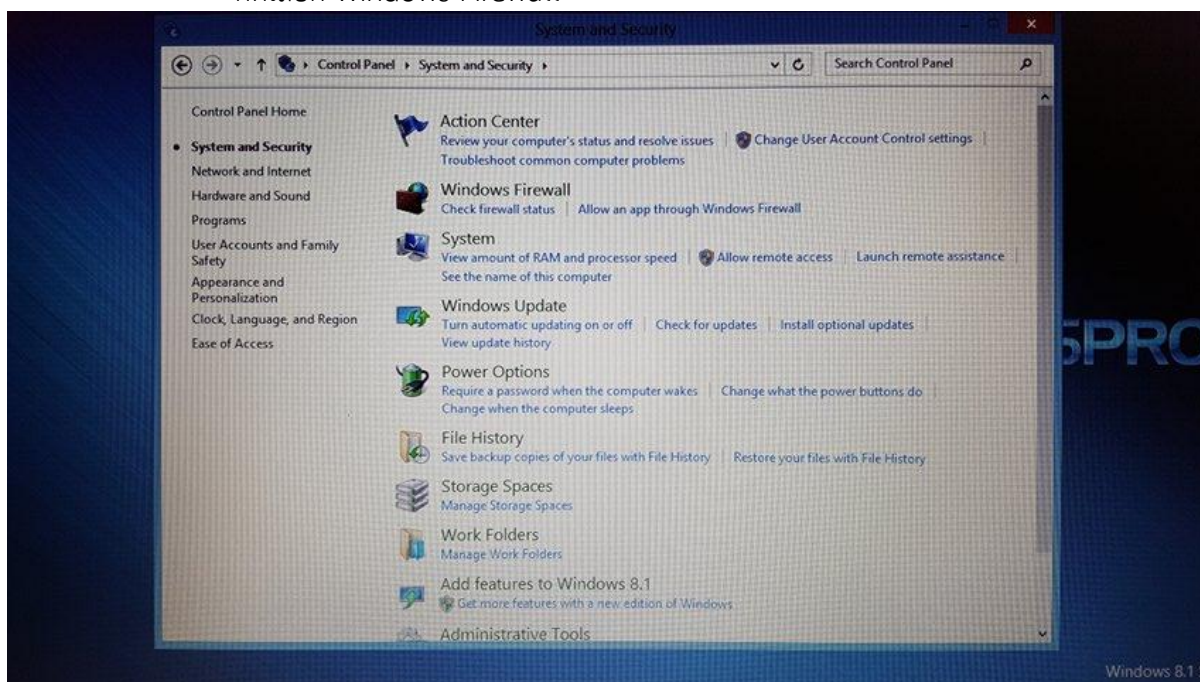


๒) ทำการตรวจสอบ Windows Firewall ว่าปิดหรือยัง โดยทำการเข้าไปที่ Control Panel

- กดเลือก System and Security



- กดเลือก Windows Firewall

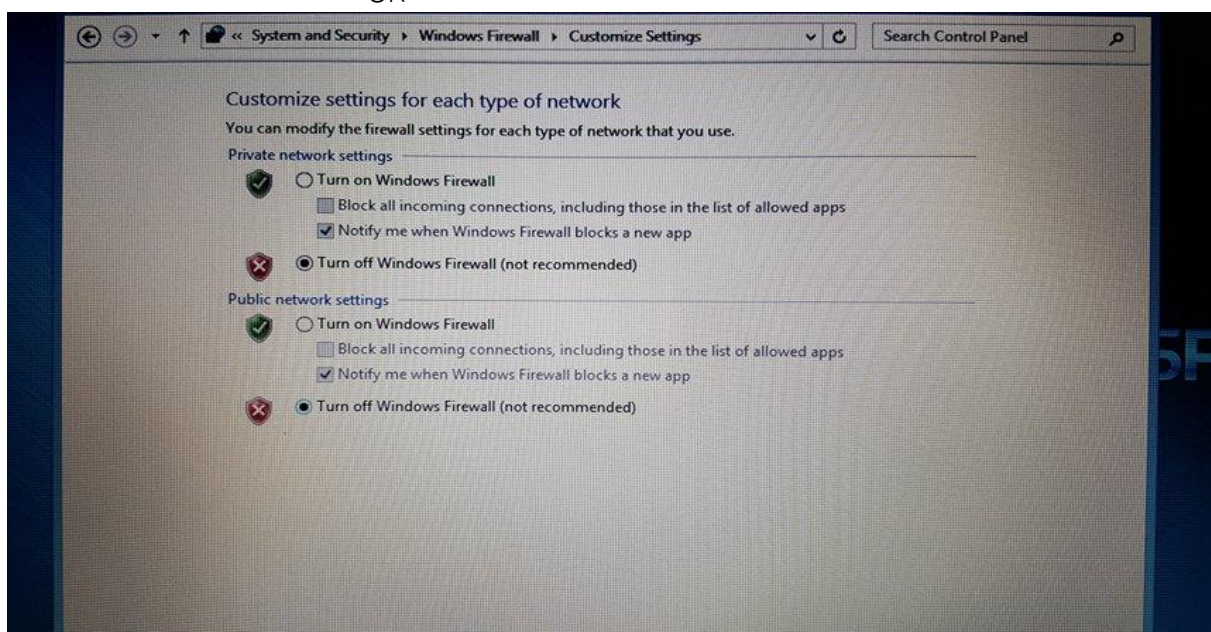


- เมื่อทำการเลือก Windows Firewall แล้วจะแสดงหน้าข้อมูล ถ้าหากหน้าแสดงข้อมูลแสดงข้อมูลโดยมีเครื่องหมายถูกสีเขียวแสดงว่ายังไม่ได้ทำการปิด Windows Firewall ถ้าหากหน้าแสดงข้อมูลแสดงข้อมูลโดยมีเครื่องหมายกากบาทสีแดงแสดงว่าได้ทำการปิด Windows Firewall แล้ว

- กรณีที่ยังไม่ได้ทำการปิด Windows Firewall ให้เลือกเมนูที่แถบเมนูด้านซ้ายมือ : Turn Windows Firewall on or off

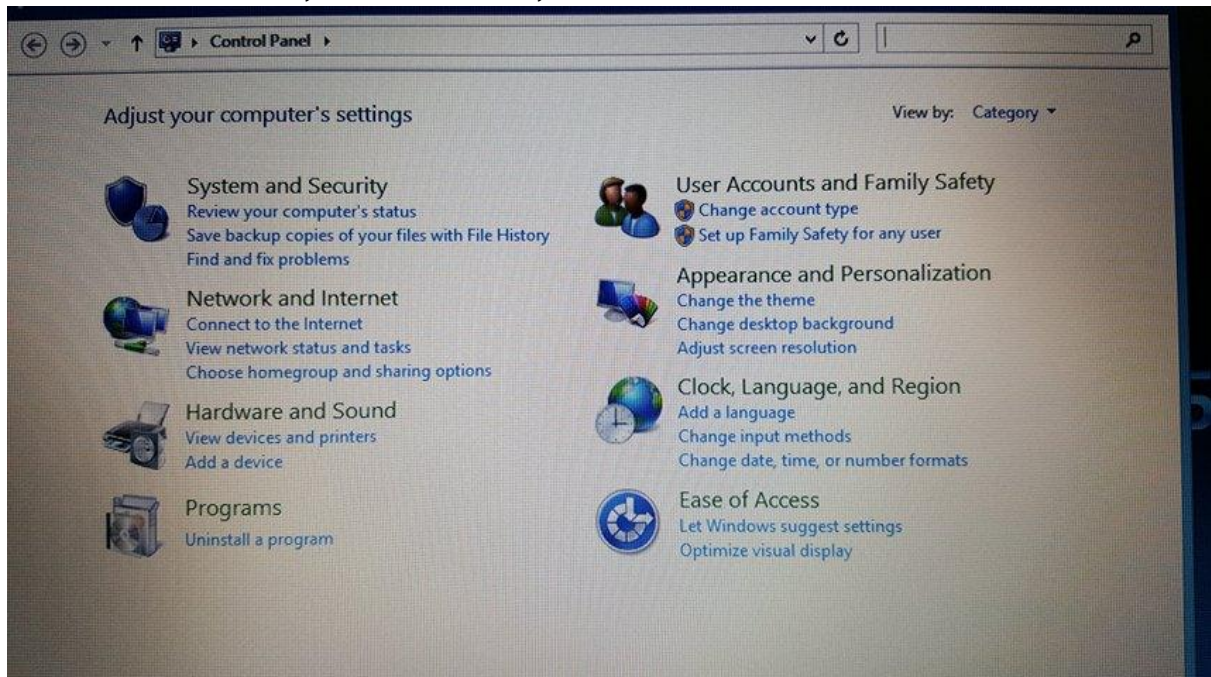


- เมื่อทำการเลือก Turn Windows Firewall on or off แล้ว จะแสดงหน้าข้อมูล ให้กดปุ่ม ปิด Windows Firewall ๒ ปุ่ม ที่เป็นเครื่องหมายกากบาทสีแดง แบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้
 ๑. ส่วนของ Private network setting
 - กดปุ่ม Turn off Windows Firewall (not recommended)
 ๒. ส่วนของ Public network setting
 - กดปุ่ม Turn off Windows Firewall (not recommended) จากนั้นกดปุ่ม OK

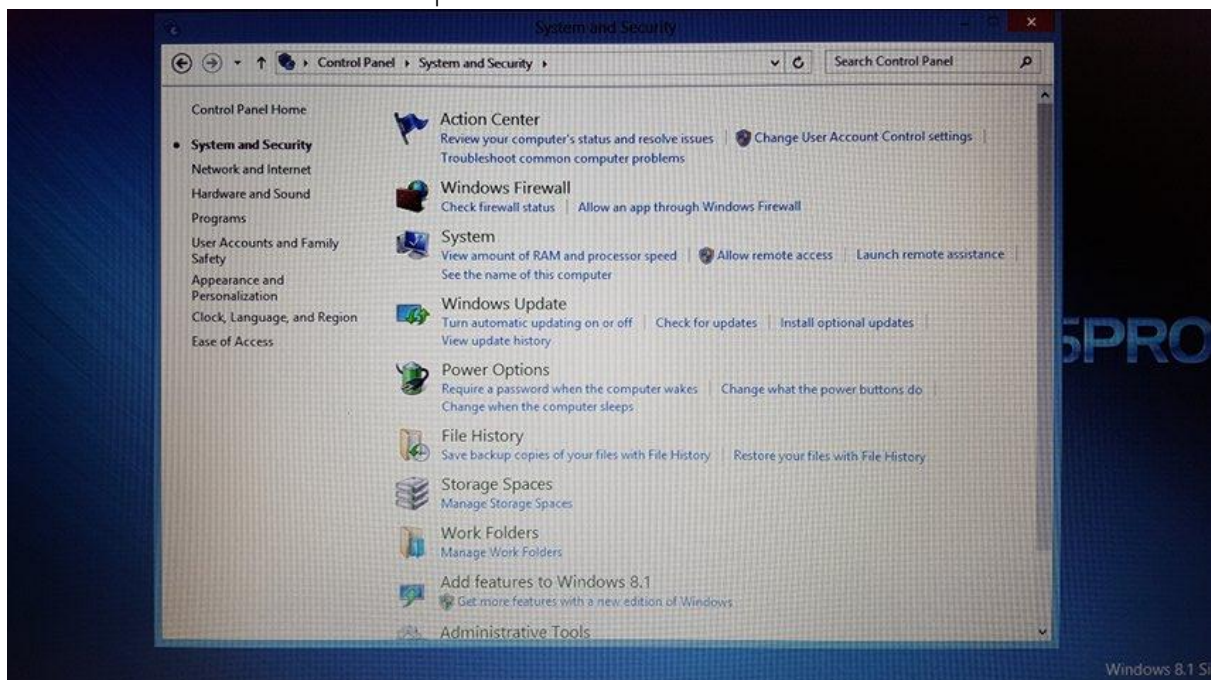


๓) ทำการตรวจสอบ Windows Update ว่าปิดหรือยัง โดยทำการเข้าไปที่ Control Panel

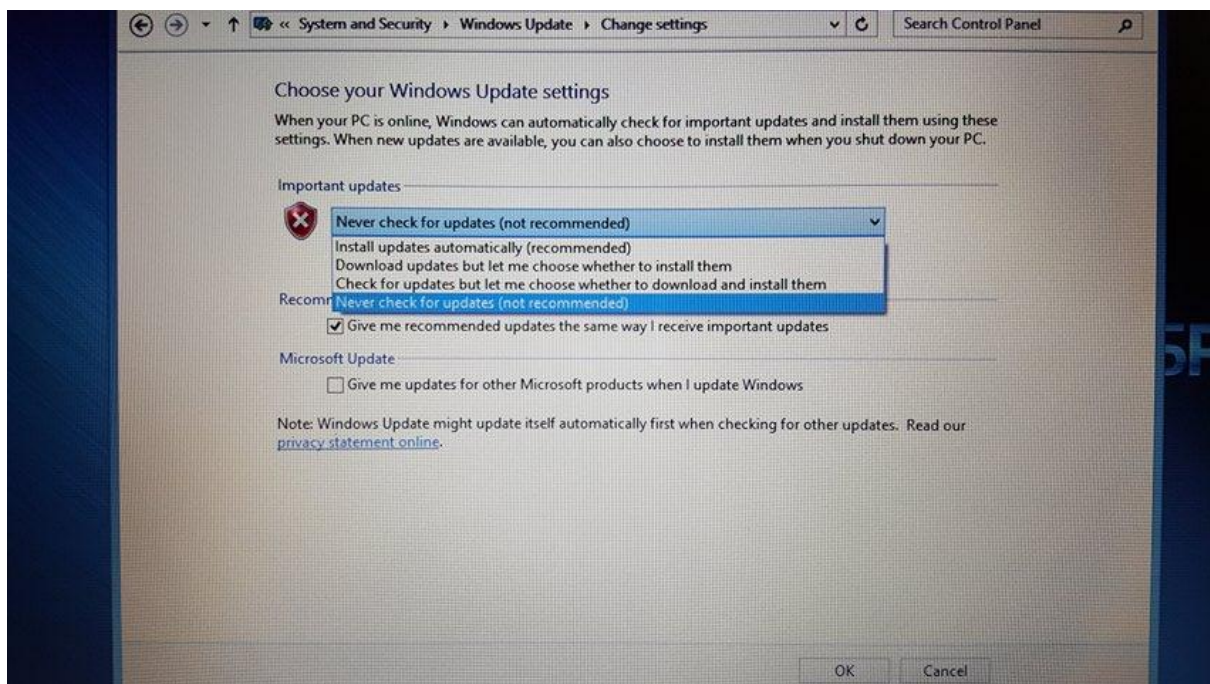
- กดเลือก System and Security



- กดเลือก Windows Update



- กดเลือก Turn automatic updating on or off View update history
- เมื่อทำการเลือก Turn automatic updating on or off View update history จะแสดงหน้าข้อมูล ให้ดูส่วนของ Important updates ถ้าในส่วนนี้ยังเป็นเครื่องหมายถูกสีเขียว และมีข้อความว่า Install Updates automatically (recommended) ให้ทำการเปลี่ยนโดยเลือกให้เป็นเครื่องหมายกากบาทสีแดง และมีข้อความว่า Never check for updates (not recommended) จากนั้นกดปุ่ม OK

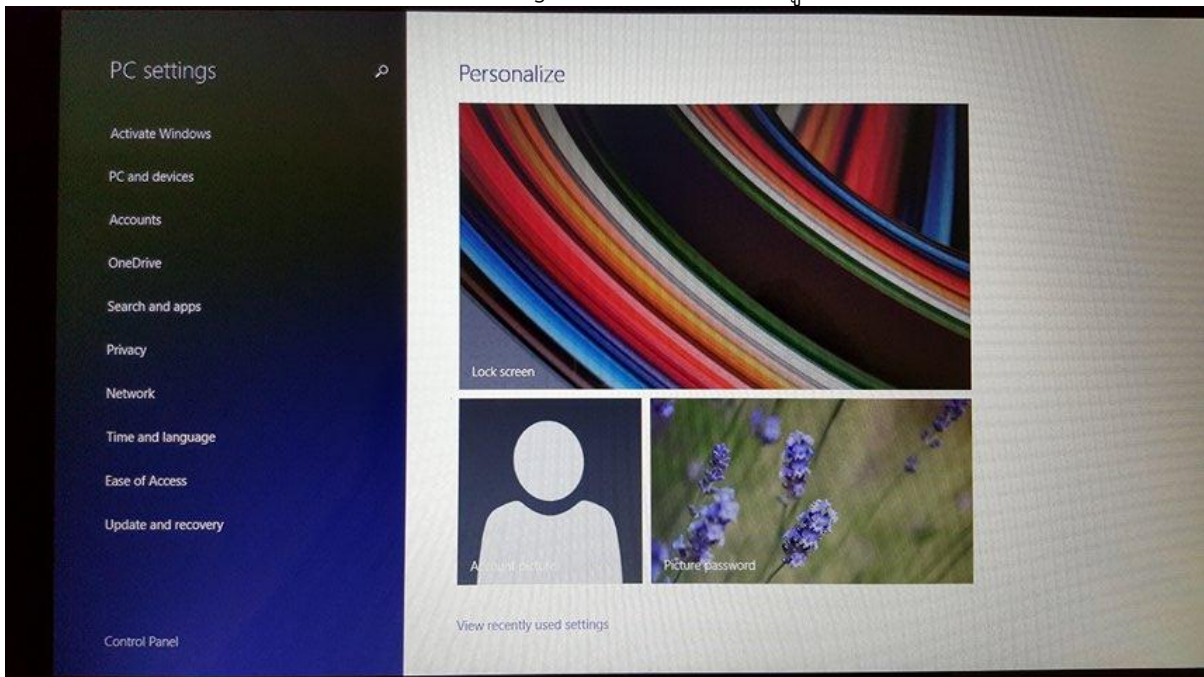


๔) ทำการตรวจสอบ Power and Sleep ว่าทำการปิดหรือยัง

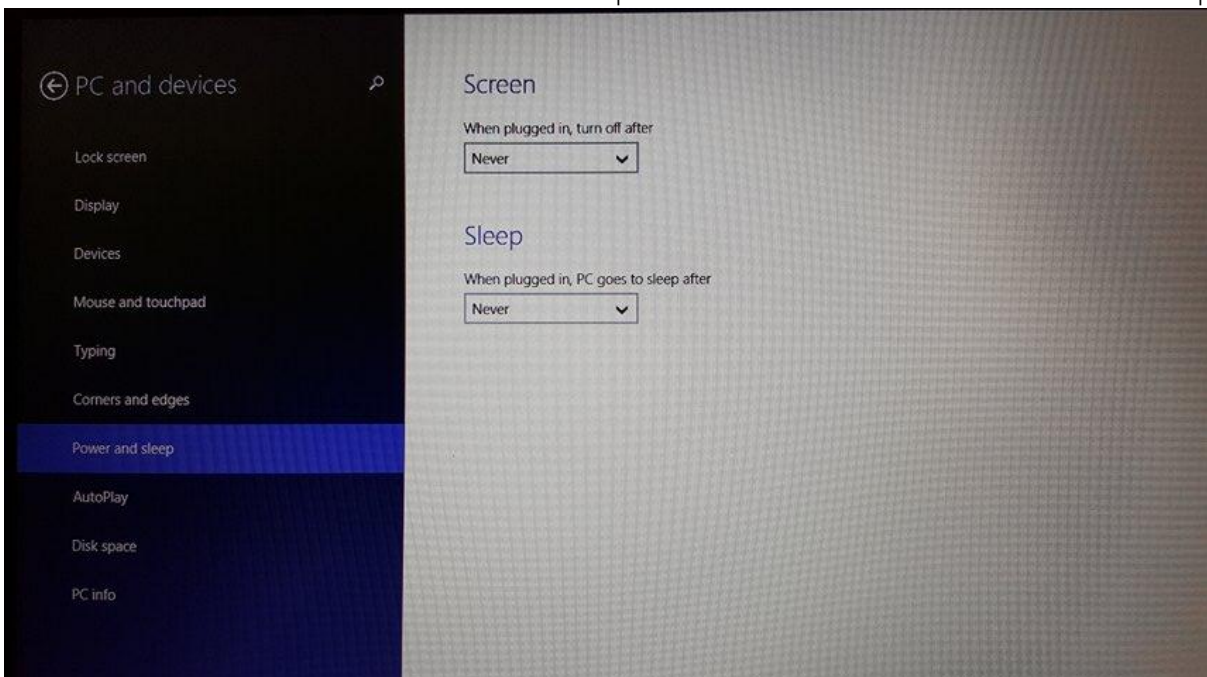
- กดปุ่ม Start
- กดปุ่ม Search
- พิมพ์คำว่า PC Setting แล้วกดเลือก



- เมื่อทำการเลือก PC Setting แล้ว จะแสดงหน้าข้อมูลให้ทำการเลือก PC and devices

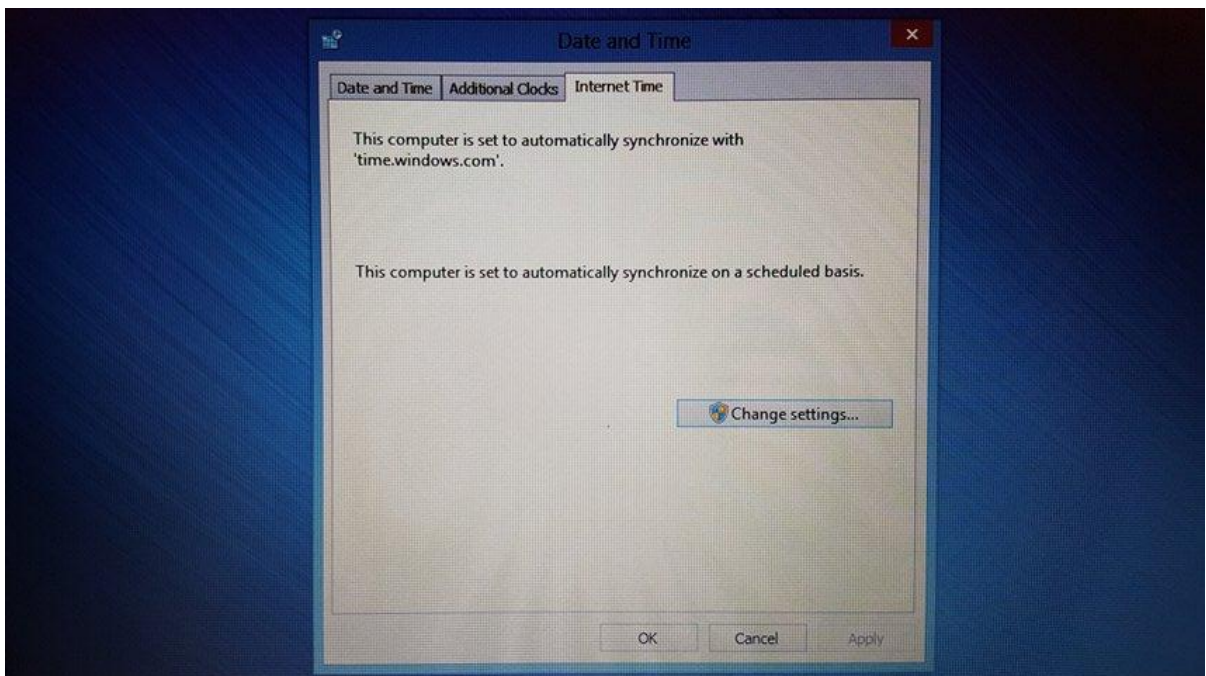
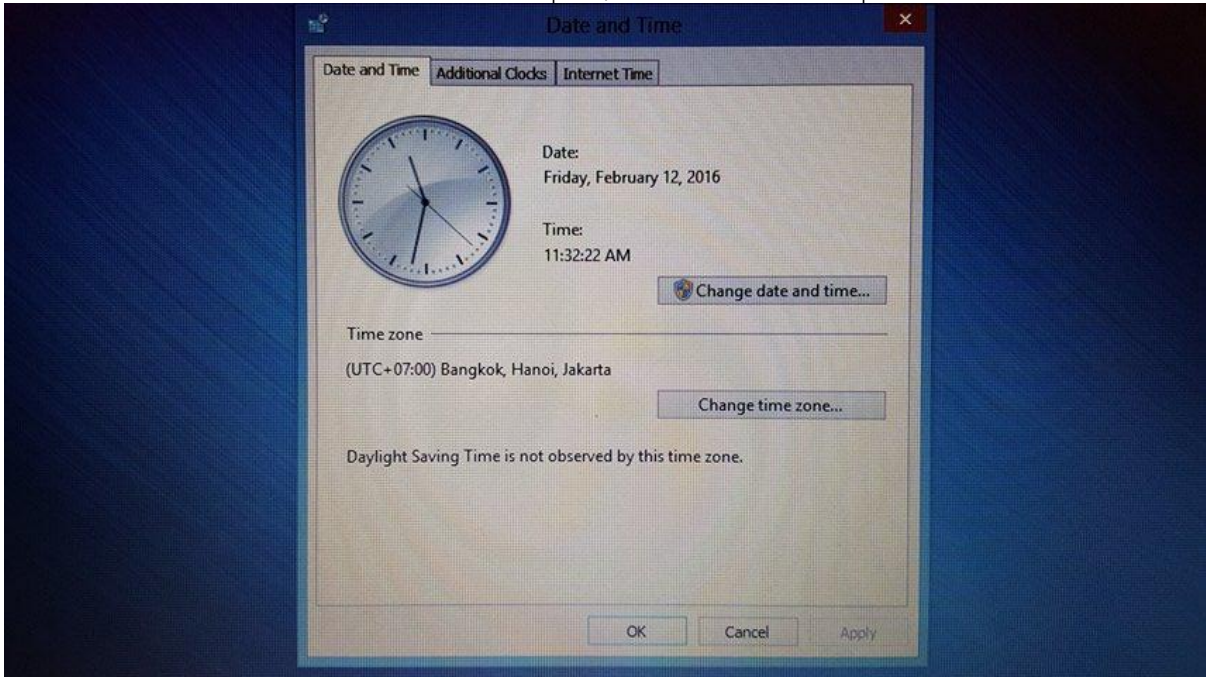


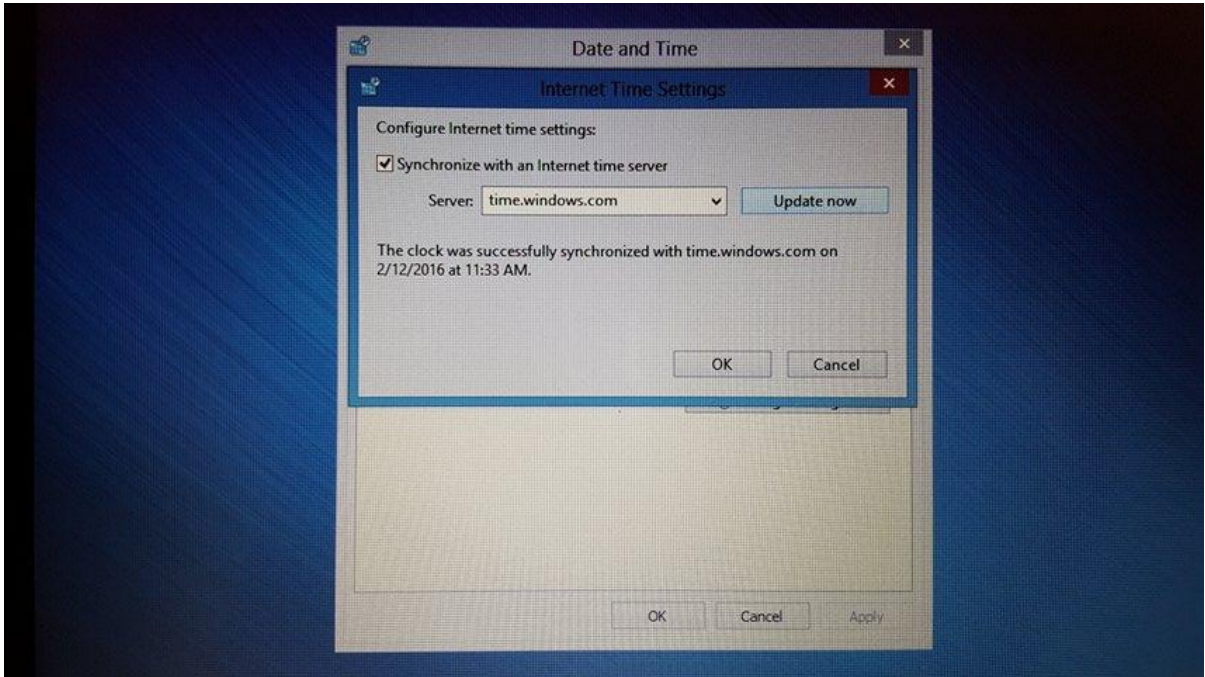
- เมื่อทำการเลือก PC and devices แล้ว จะแสดงหน้าข้อมูล ให้ทำการเลือก Power and sleep
- เมื่อทำการเลือก Power and sleep แล้ว ให้เลือก Screen เป็น Never และเลือก Sleep เป็น Never



๕) ตรวจสอบเวลาเครื่อง

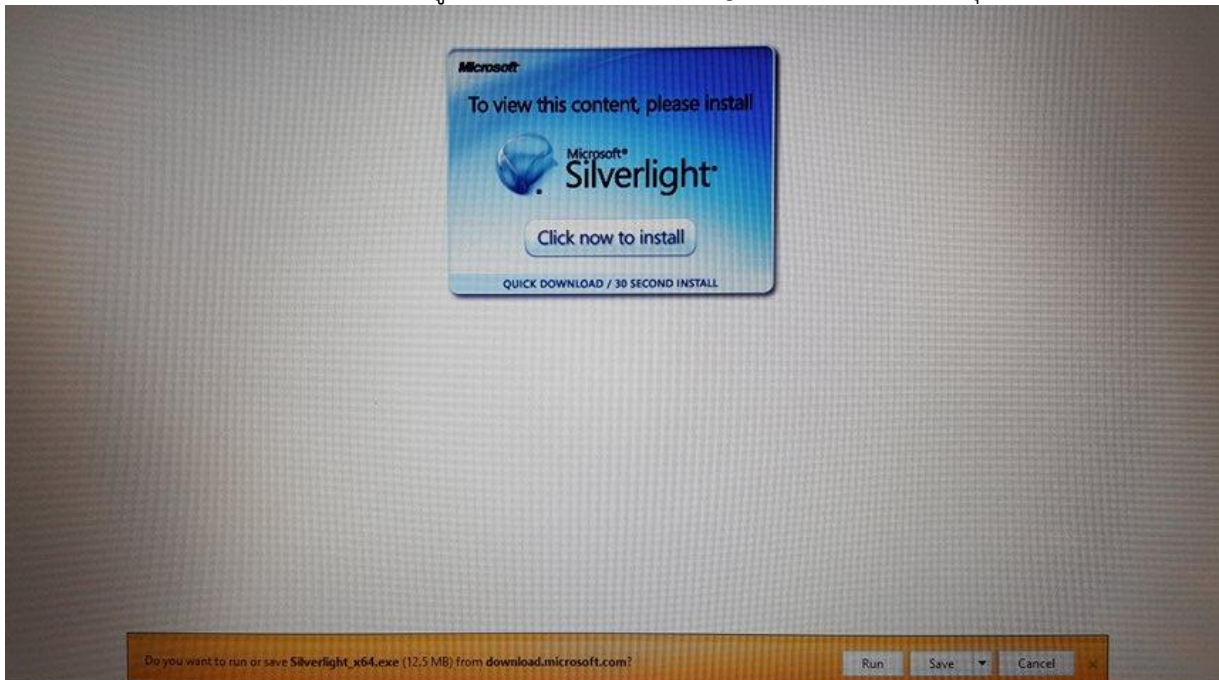
- ตรวจสอบว่าเวลาเครื่องตรงตามเวลาปัจจุบันหรือไม่ หากไม่ตรงให้ตั้งค่าใหม่
- กรณีเวลาเครื่องไม่ตรงให้ไปที่มุมล่างขวา แล้วเลือกตรงวันที่และเวลา
- เลือก Change date and time settings... ----> เลือก Internet Time ----> เลือก Change settings... ----> กดปุ่ม Update now ----> กดปุ่ม OK





๖) ทำการติดตั้ง Silverlight

- เปิด Browser ของ Internet Explorer
- เข้าไปที่เว็บไซต์ <http://etestingsds.cloudapp.net/> เพื่อทำการดาวน์โหลด Silverlight
- จะเจอหน้าแสดงข้อมูลให้ทำการติดตั้ง Silverlight จากนั้นทำการกดปุ่ม Click now to install



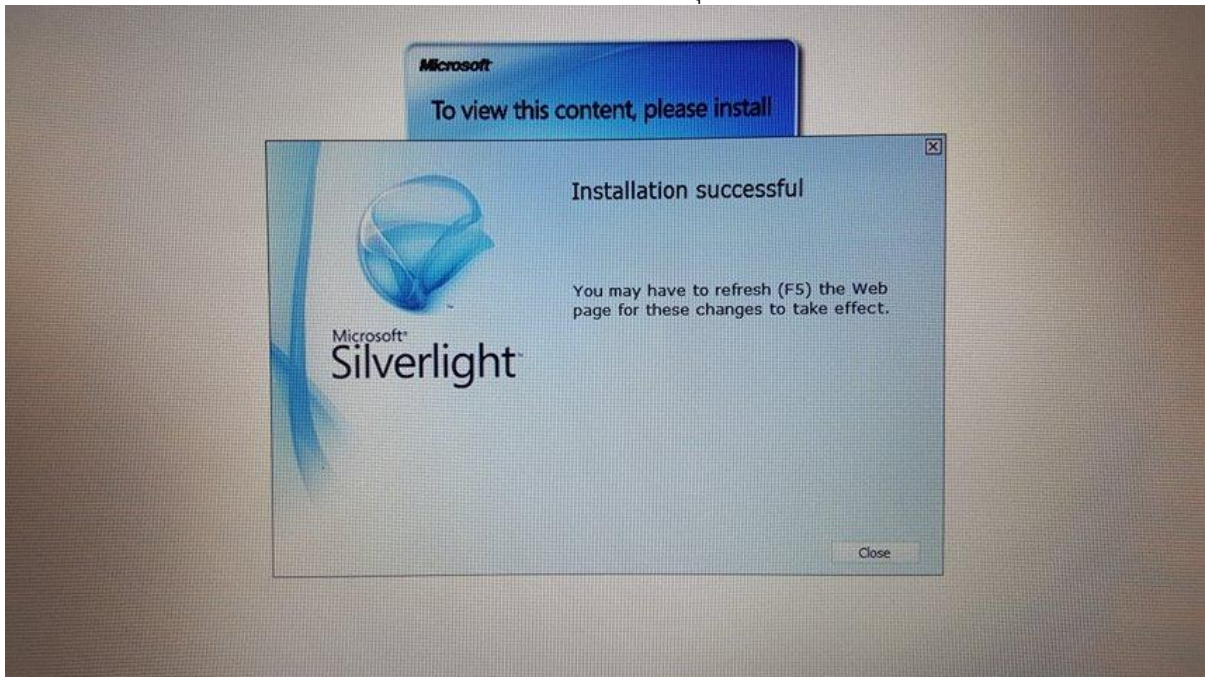
- เมื่อทำการดาวน์โหลดสำเร็จ ให้กดปุ่ม Run เพื่อทำการติดตั้ง
- จะพบหน้าจอแสดงข้อมูลการติดตั้ง แล้วให้นำเครื่องหมายถูกออกจากหน้าข้อความ make Bing my search engine* และ make MSN my homepage* จากนั้นกดปุ่ม Install now




- จากนั้นจะเจอหน้า Enable Microsoft Update แล้วให้นำเครื่องหมายถูกออกจากหน้าข้อความ Enable Microsoft Update (recommended) จากนั้นกดปุ่ม Next

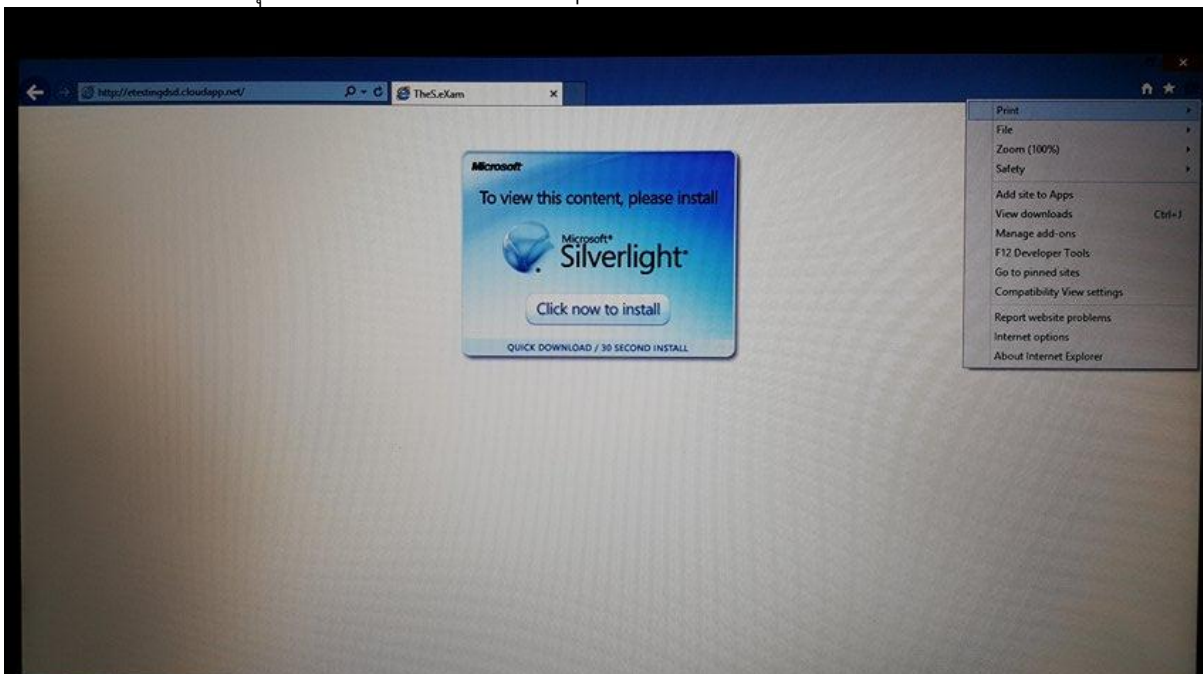


- หน้าจอจะแสดงการติดตั้งสำเร็จ จากนั้นกดปุ่ม Close

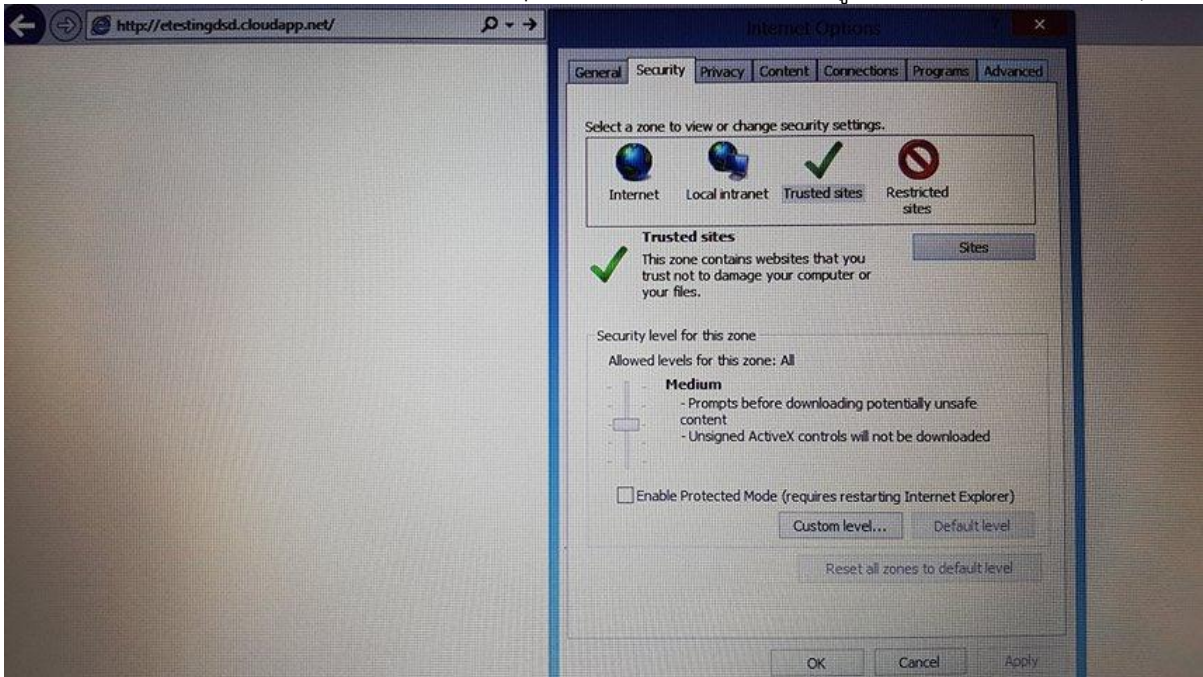


๗) ทำการเพิ่ม URL เข้าไปที่ Internet options

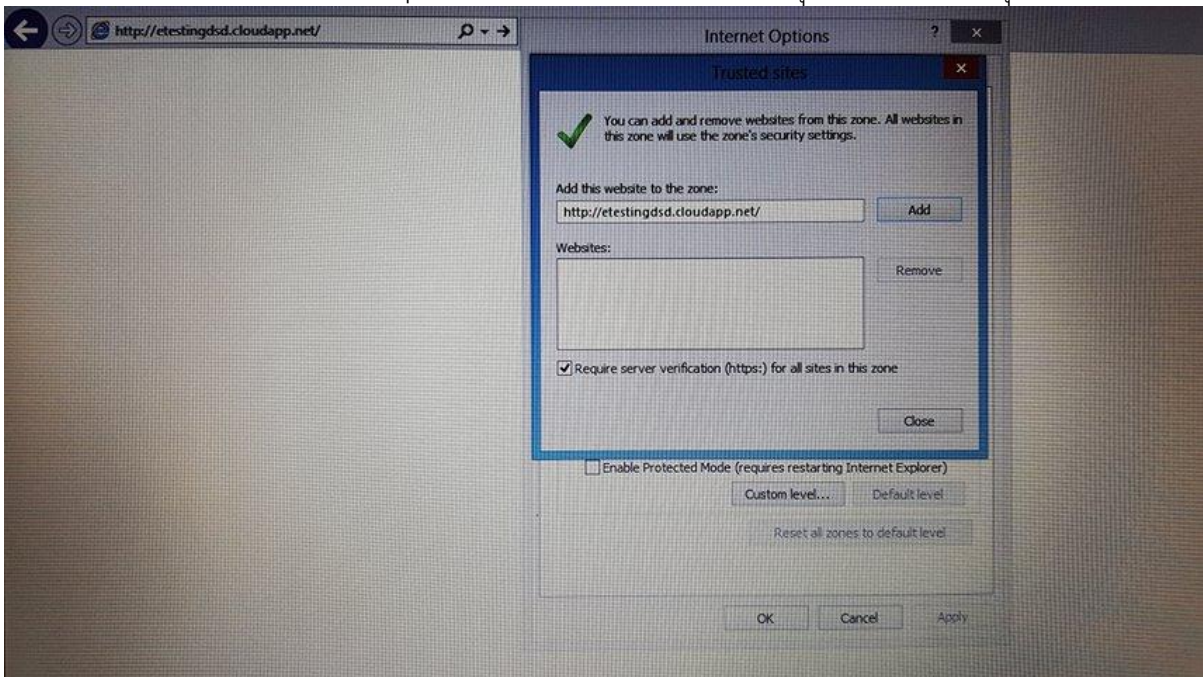
- เปิด Browser ของ Internet Explorer
- เข้าไปที่ <http://etestingdsd.cloudapp.net/>
- กดปุ่ม  แล้วเลือก Internet options

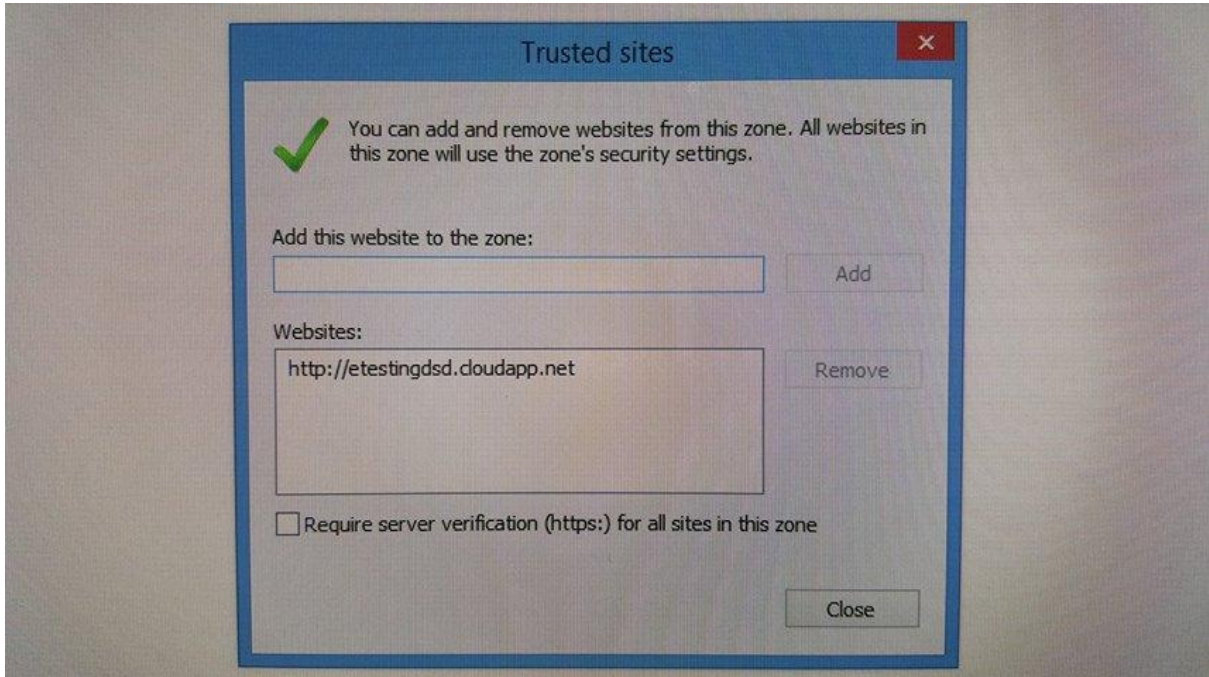


- เมื่อทำการเลือก Internet options แล้วจะแสดงหน้าข้อมูล จากนั้นให้เลือก Security



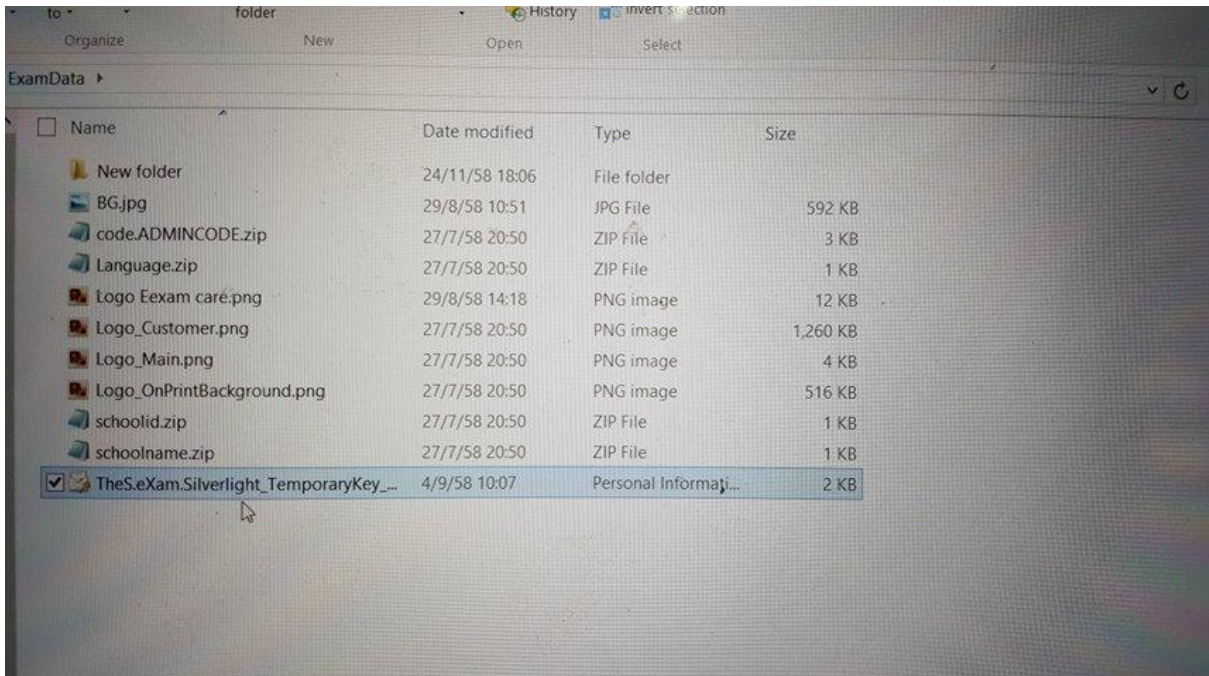
- เลือก Trusted sites แล้วกดปุ่ม Sites
- ให้ใส่ <http://etestingdsd.cloudapp.net> ในช่อง Add this website to the zone แล้วให้เอาเครื่องหมายถูกตรง Require server verification (https:) for all sites in this zone ออก แล้วกดปุ่ม Add จากนั้นให้ใส่เครื่องหมายถูกตรง Require server verification (https:) for all sites in this zone กดปุ่ม Close และกดปุ่ม OK





๘) ทำการ Copy ไฟล์ลง Drive C:\ ดังนี้

- Folder : ExamData
- Certificate key File : TheS.eXam.Silverlight_TemporaryKey
- โปรแกรม Teamviewer



๙) ตั้งค่า Background

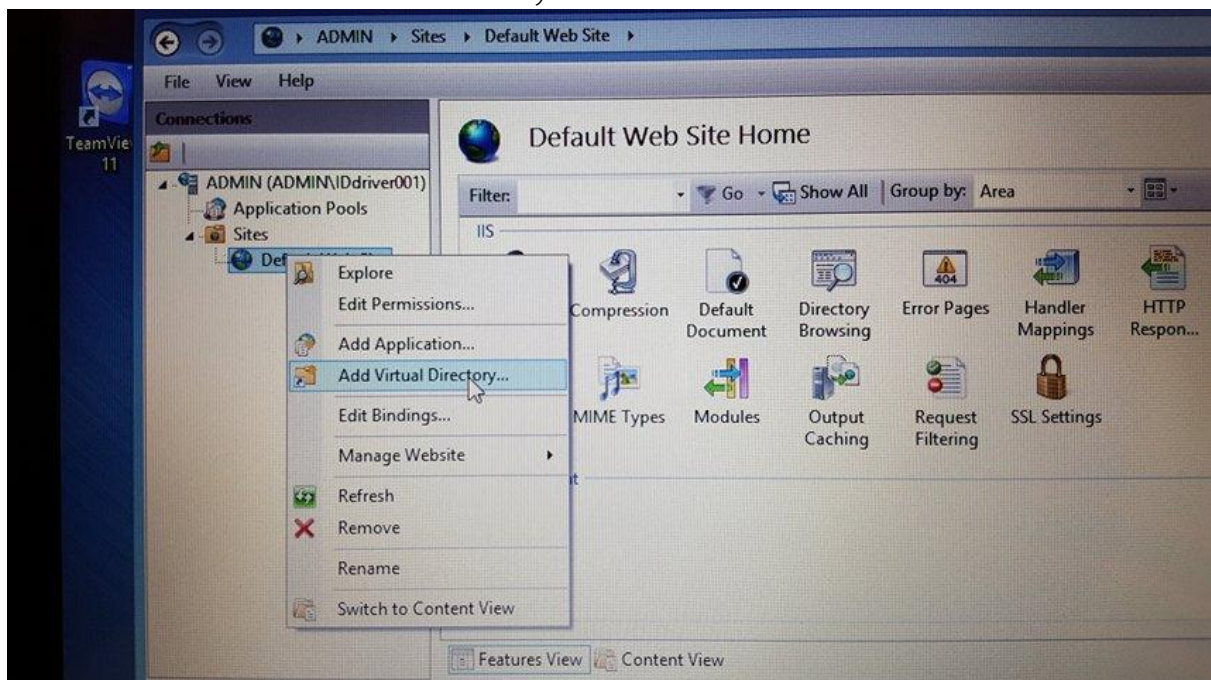
- ไปที่ Drive C:\ แล้วเลือกไฟล์ id background.jpg
- คลิกขวาที่ไฟล์ แล้วเลือก Set as desktop background
- ทำการ clear หน้าจอและ Taskbar ออกให้หมด เหลือไว้แค่โปรแกรมที่ลง และ Teamviewer

๑๐) ทำการตั้งค่า Internet Information Service (IIS) Manager

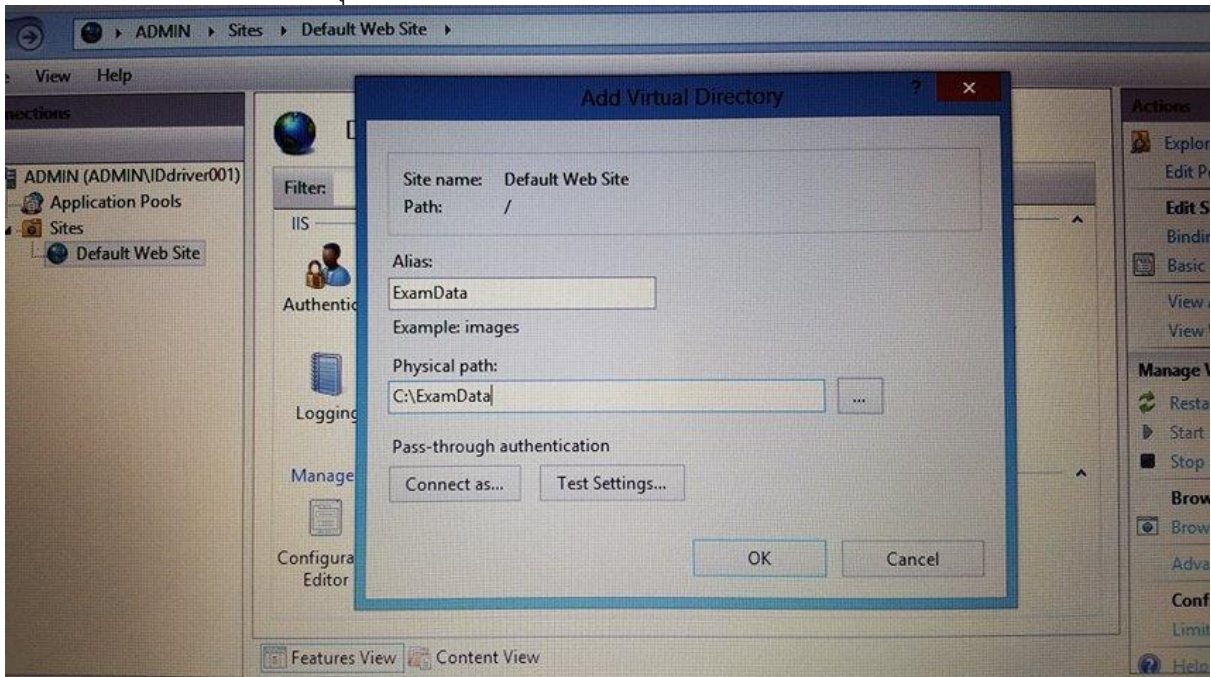
- กดปุ่ม Start
- กดปุ่ม Search
- พิมพ์คำว่า Internet Information Service หรือ IIS แล้วกดเลือก



- จะมี Popup ขึ้นมา ให้กดปุ่ม Yes
- จะเจอหน้าต่างแสดงข้อมูล ให้เลือกเมนูด้านซ้ายมือตรงแถบ Connection
- กดปุ่มเลือก Admin (ชื่อเครื่อง) ---> กด Sites ---> คลิกขวาที่ Default Web Site ---> เลือก Add Virtual Directory...

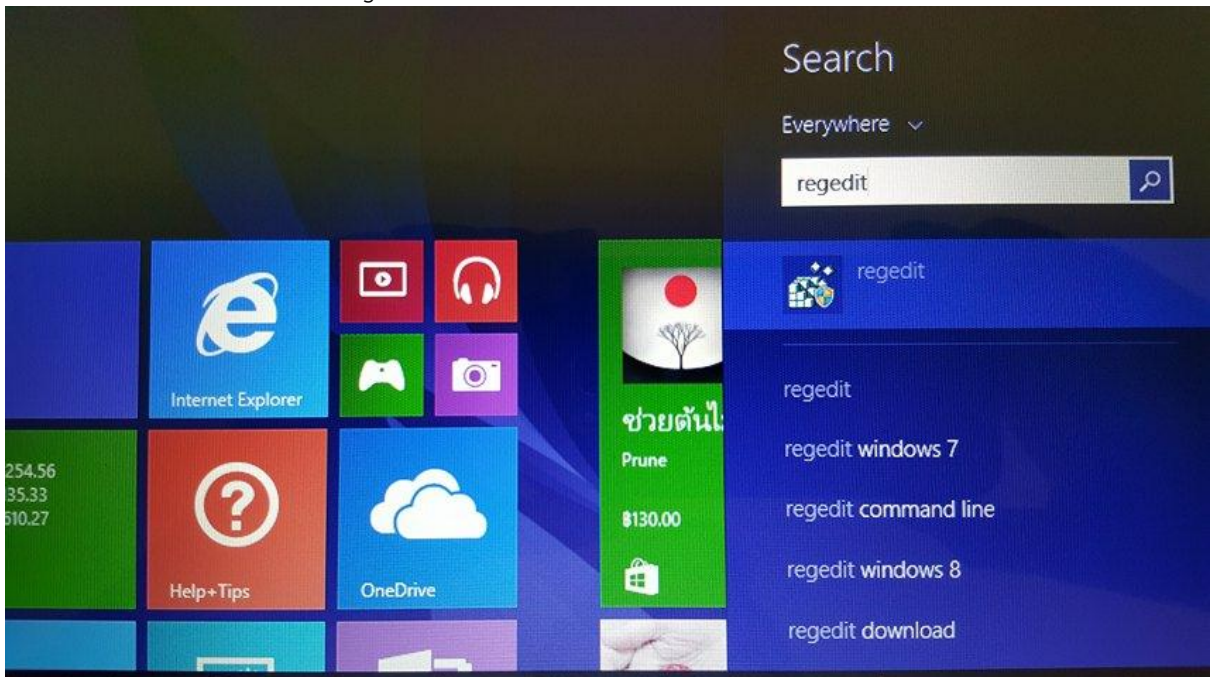


- ทำการกรอกชื่อในช่อง Alias ตัวอย่าง Alias : ExamData จากนั้นช่อง Physical path ให้ทำการเลือก path : C:\ExamData (ExamData มาจาก folder ที่ copy มาไว้ที่ diver c) จากนั้นกดปุ่ม OK

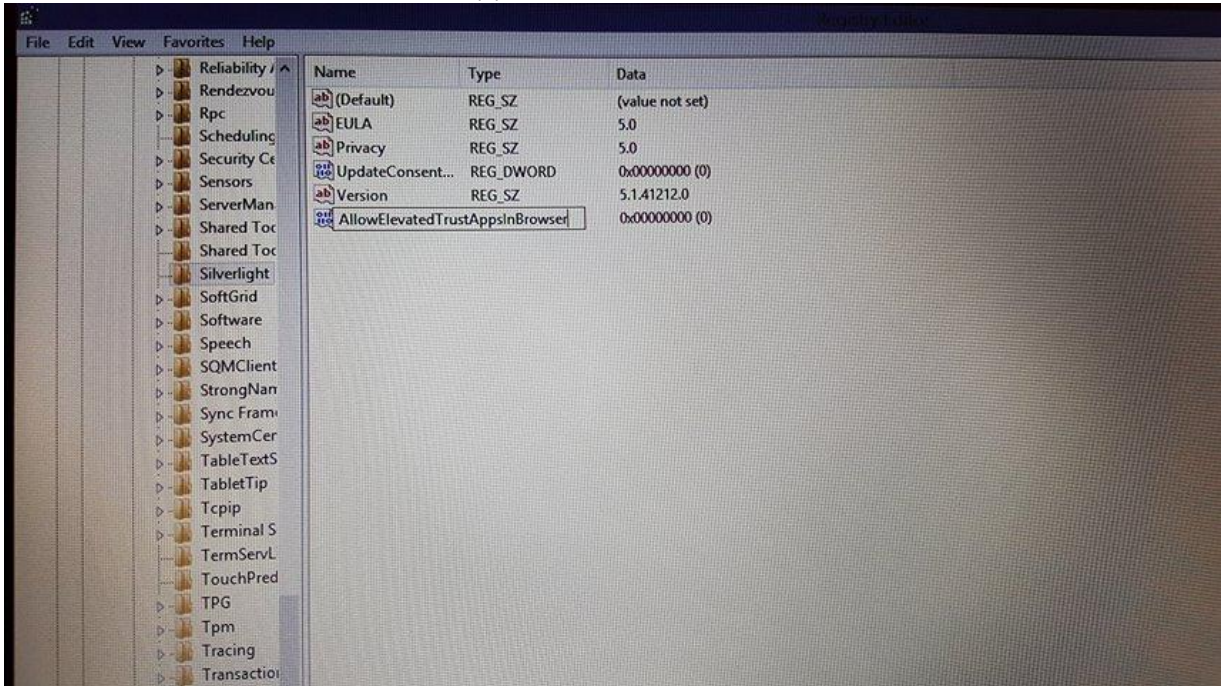


๑๑) ทำการตั้งค่า regedit

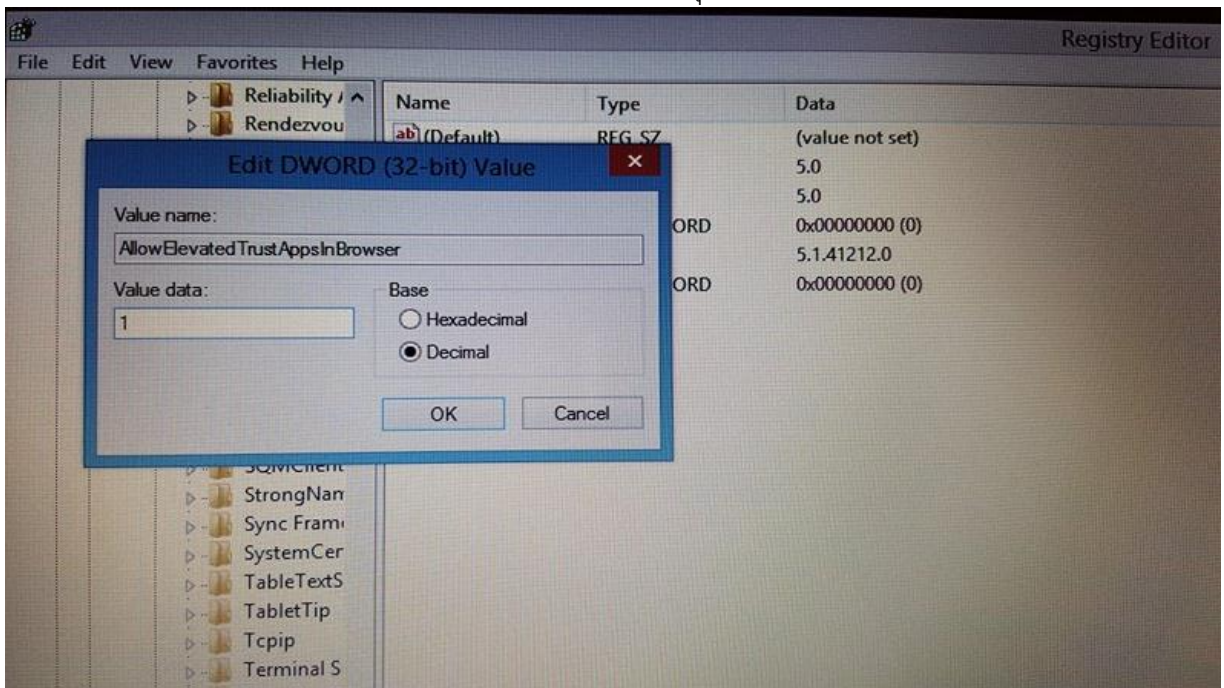
- กดปุ่ม Start
- กดปุ่ม Search
- พิมพ์คำว่า regedit แล้วกดเลือก



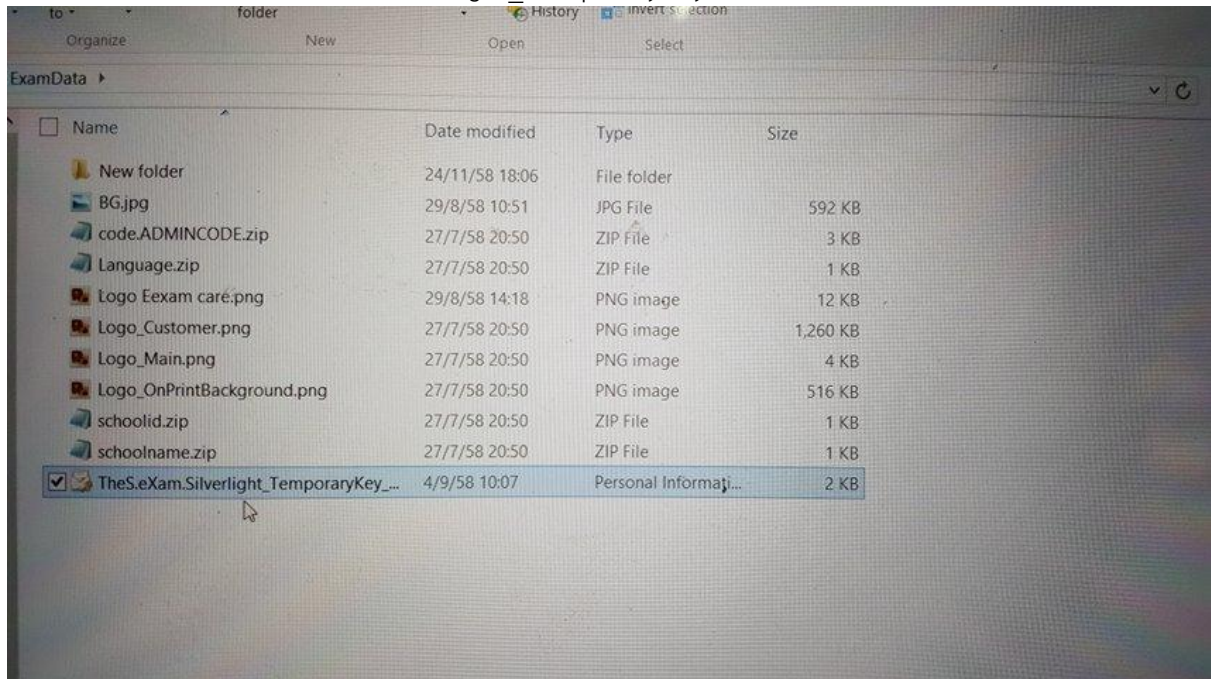
- จากนั้นจะแสดงหน้าข้อมูล ให้ดูแถบเมนู Computer ด้านซ้าย
- เลือก HKEY_LOCAL_MACHINE ----> SOFTWARE ----> Wow6432Node ----> Microsoft ----> กดเลือก Silverlight
- คลิกขวาแล้วกด New ----> DWORD (๓๒-bit) Value ----> ตั้งชื่อว่า AllowElevatedTrustAppsInBrowser



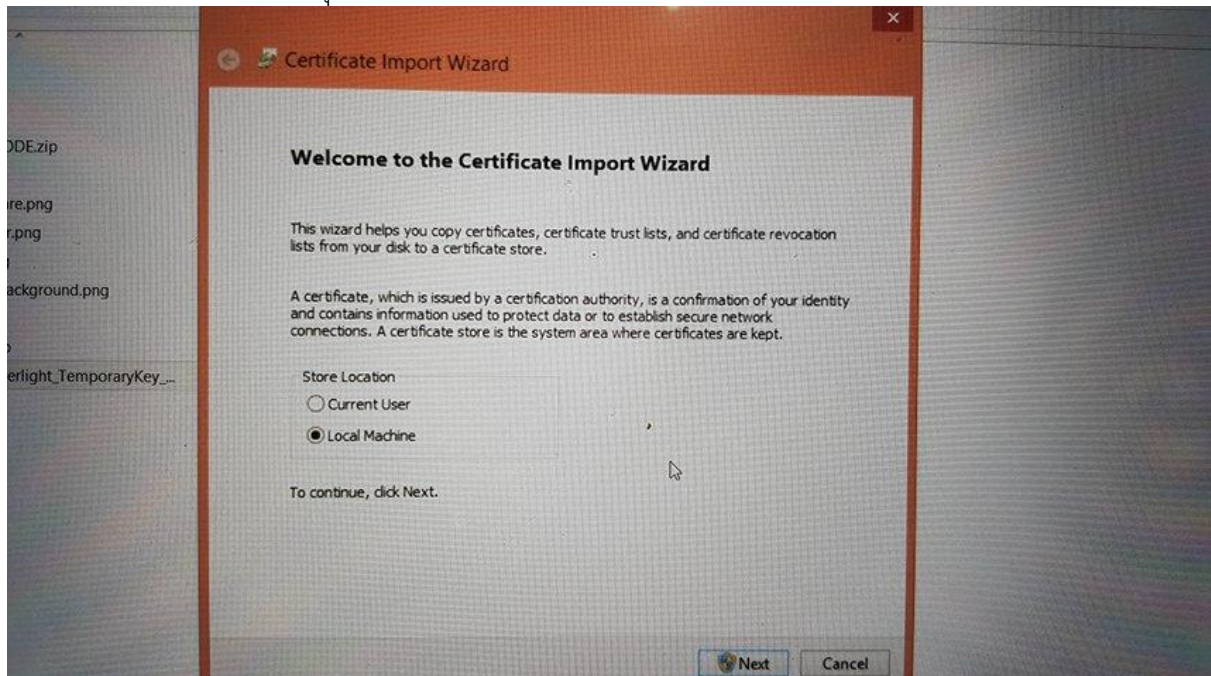
- ดับเบิลคลิกที่ AllowElevatedTrustAppsInBrowser ----> กรอก Value data เป็น ๑ ----> เลือก Base เป็น Decimal จากนั้นกดปุ่ม OK



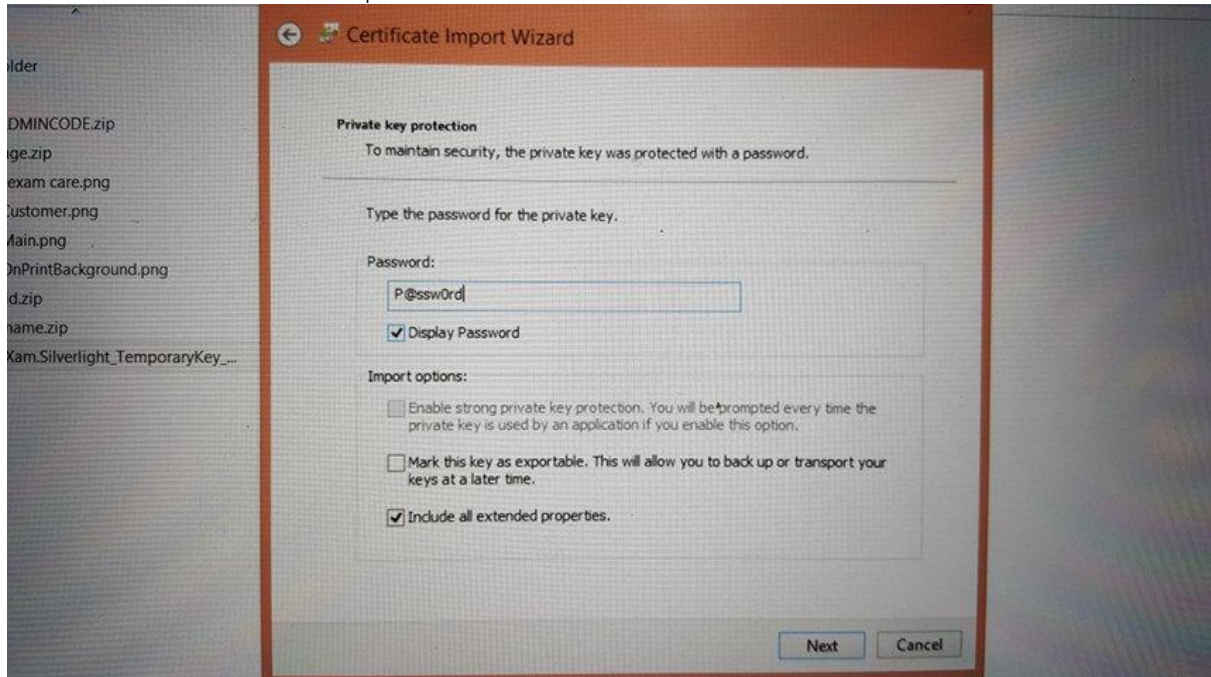
- ๑๒) ตั้งค่าในไฟล์ TheS.eXam.Silverlight_TemporaryKey โดยเข้าไปที่ Drive C:\ แล้วดับเบิลคลิกที่ไฟล์ TheS.eXam.Silverlight_TemporaryKey



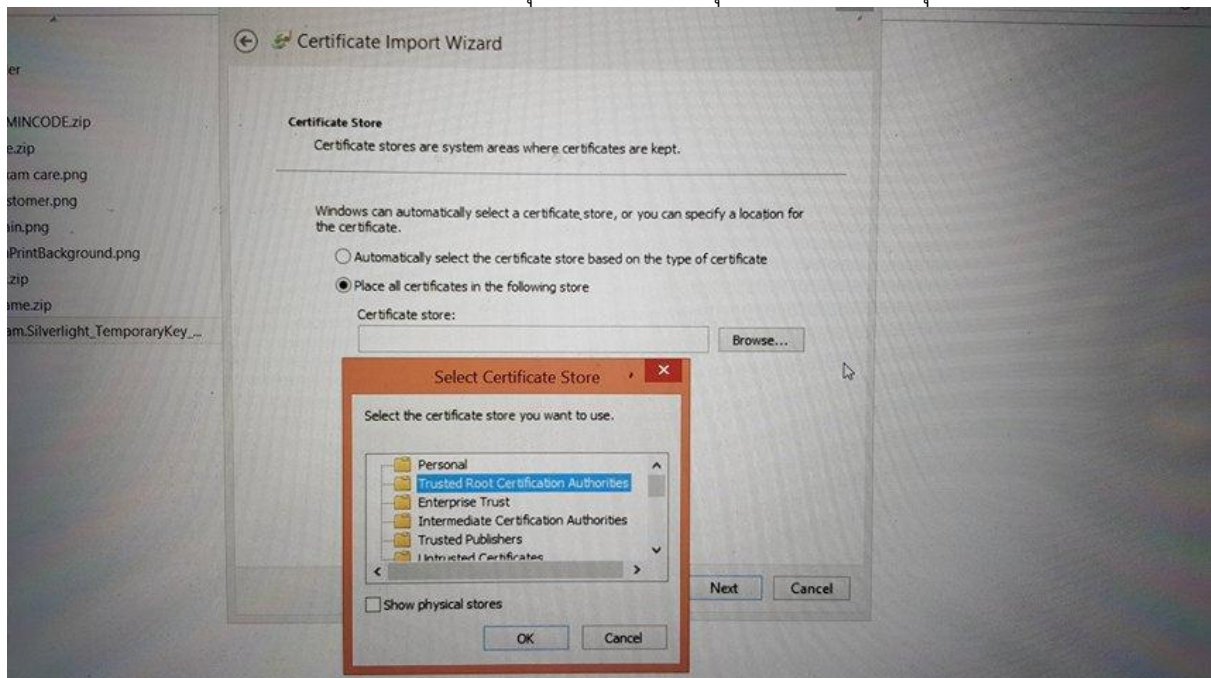
- ในส่วนของ Store Location ให้เลือก Local Machine แล้วกดปุ่ม Next
- กดปุ่ม Next

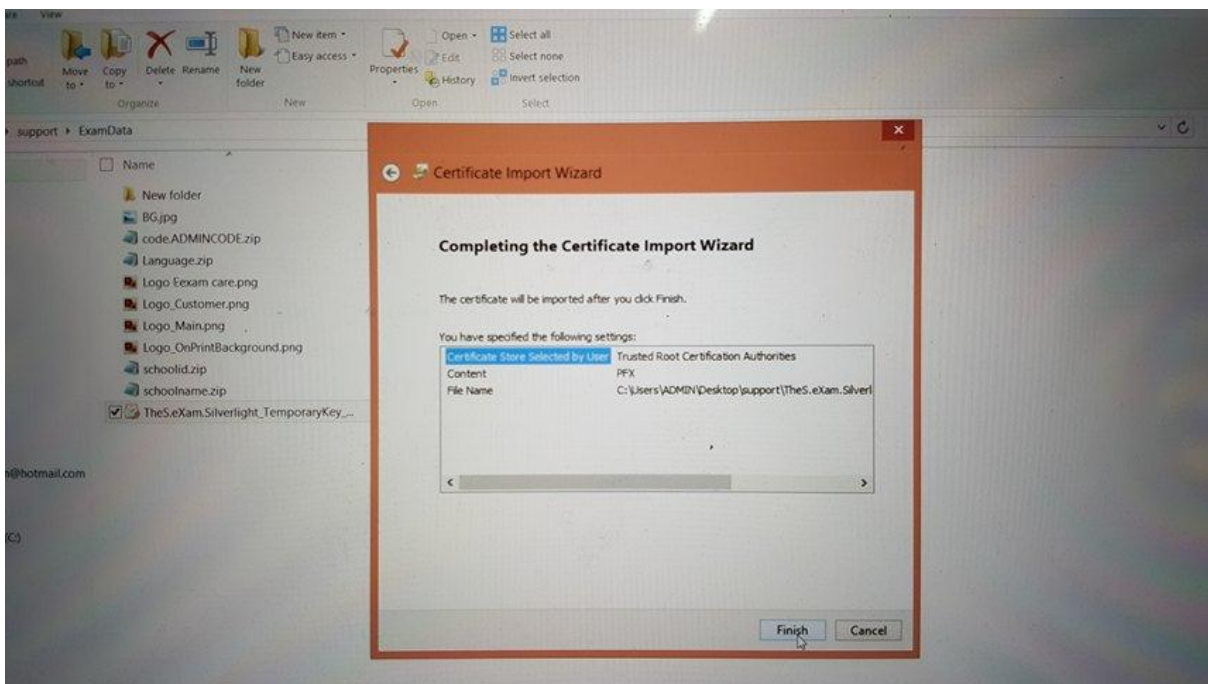
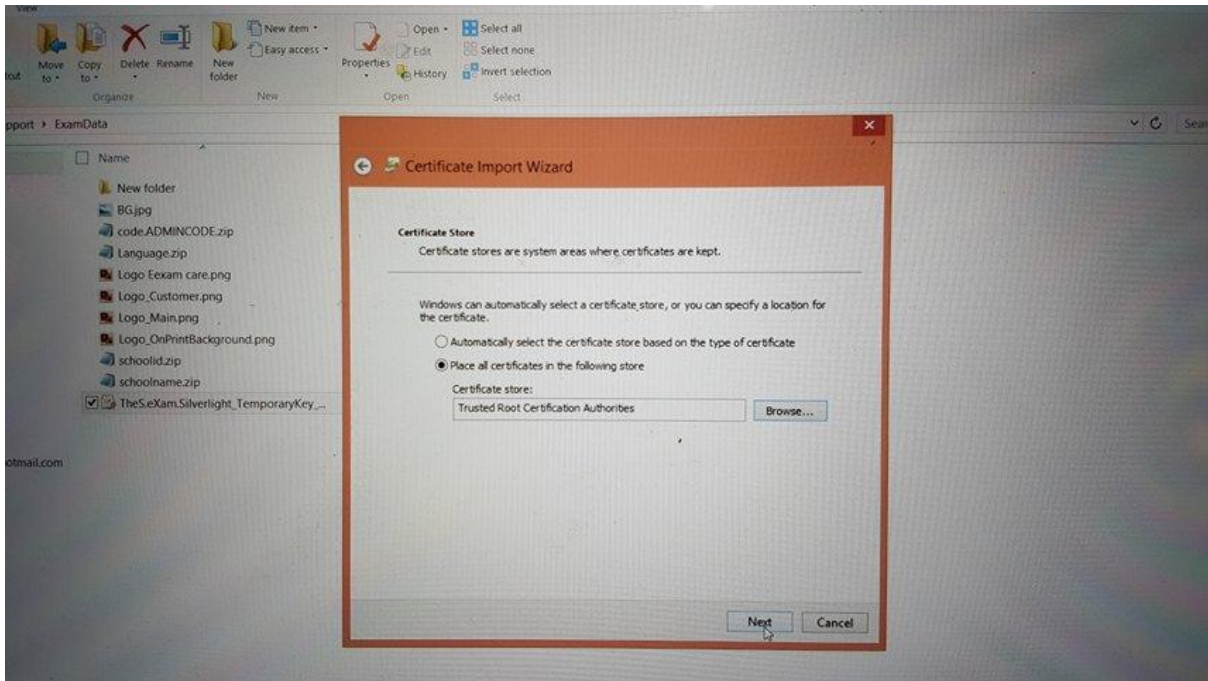


- จะเจอหน้า private key protection ให้ทำการกรอก Password : P@ssw0rd แล้วกดปุ่ม Next

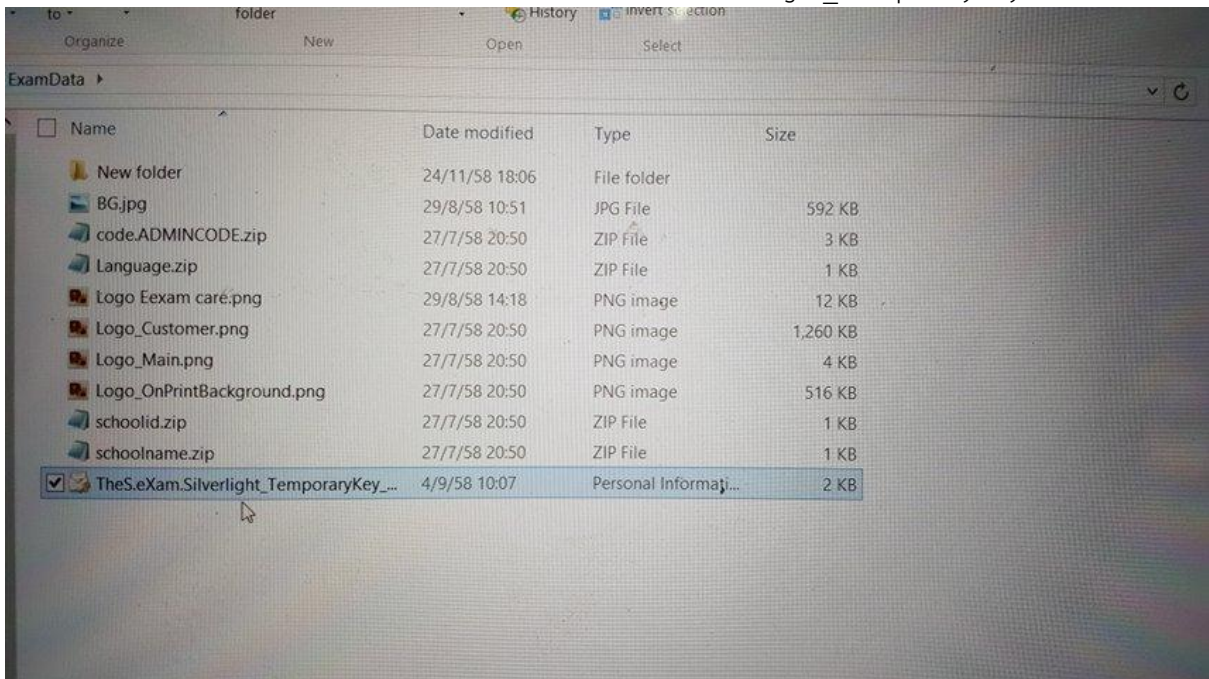


- จะเจอหน้า Certificate store ให้เลือก Place all certificates in the following store ----> กดปุ่ม Browse... ----> เลือก Trusted Root Certification Authorities ----> กดปุ่ม OK ----> กดปุ่ม Next ----> กดปุ่ม Finish

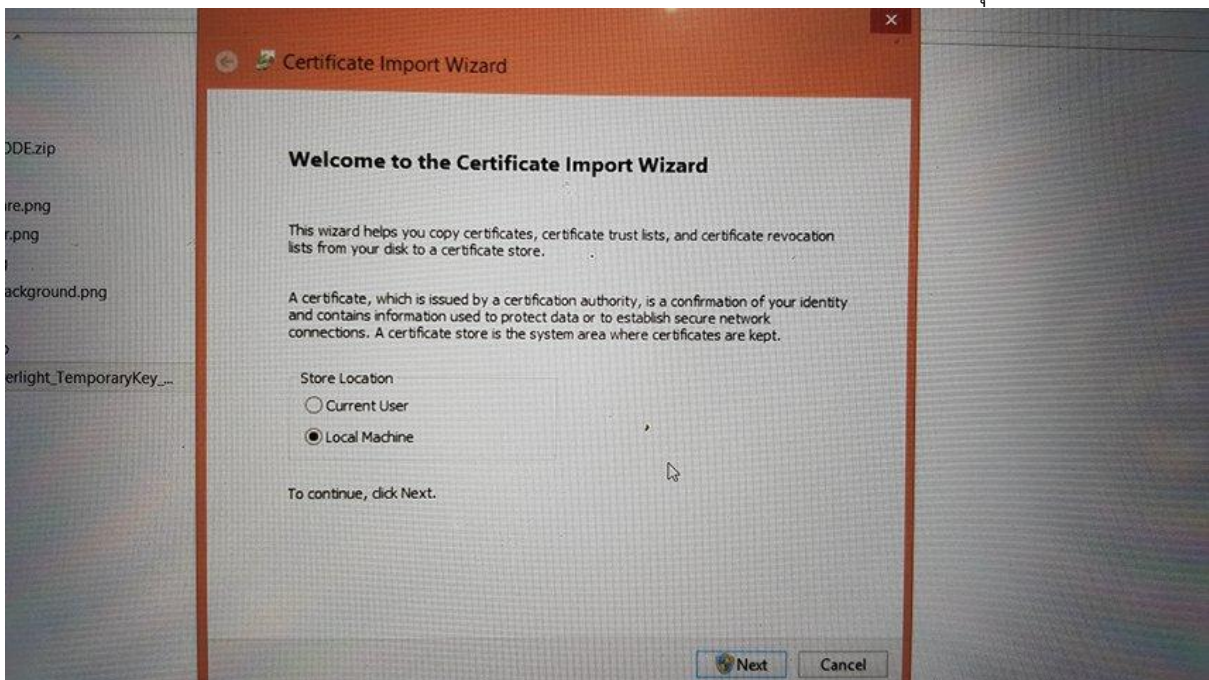




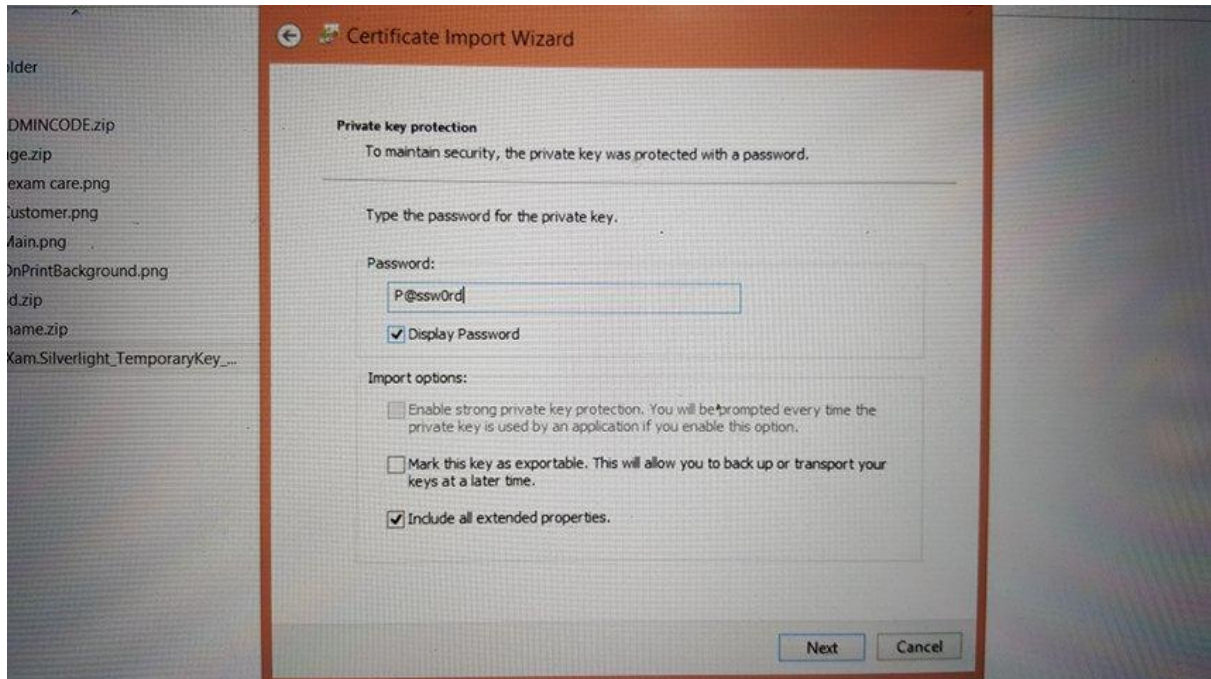
- ทำการดับเบิลคลิกที่ไฟล์ TheS.eXam.Silverlight_TemporaryKey อีกครั้ง



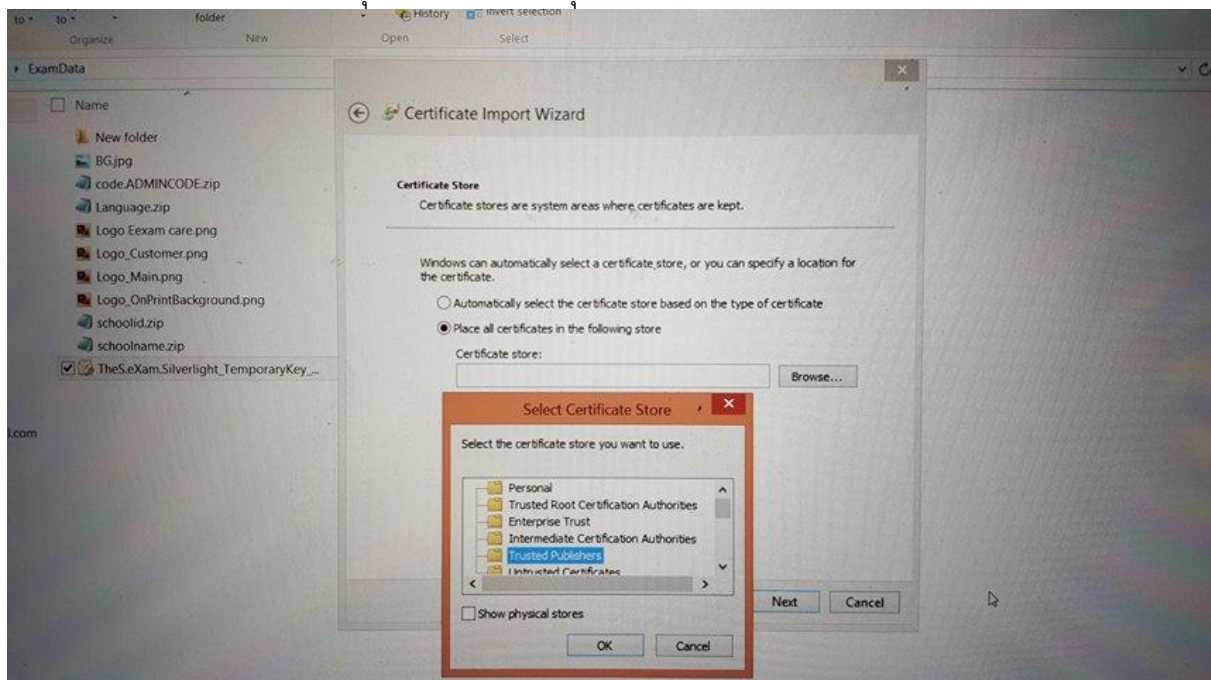
- ในส่วนของ Store Location ให้เลือก Local Machine แล้วกดปุ่ม Next

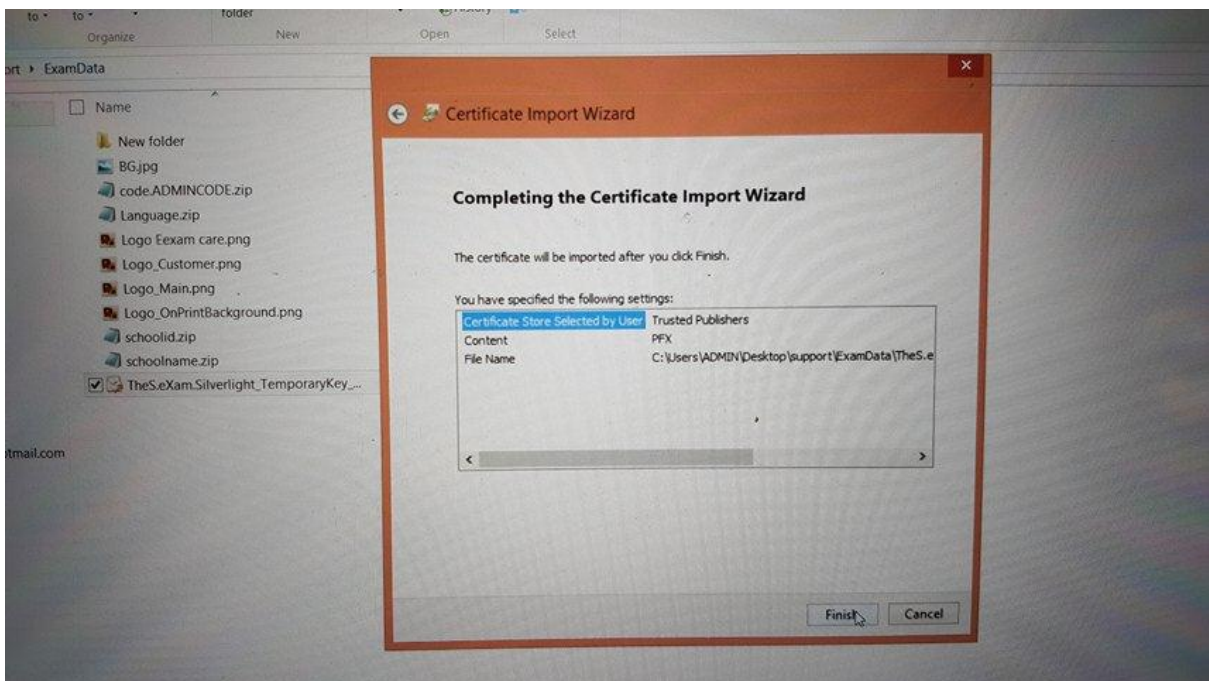
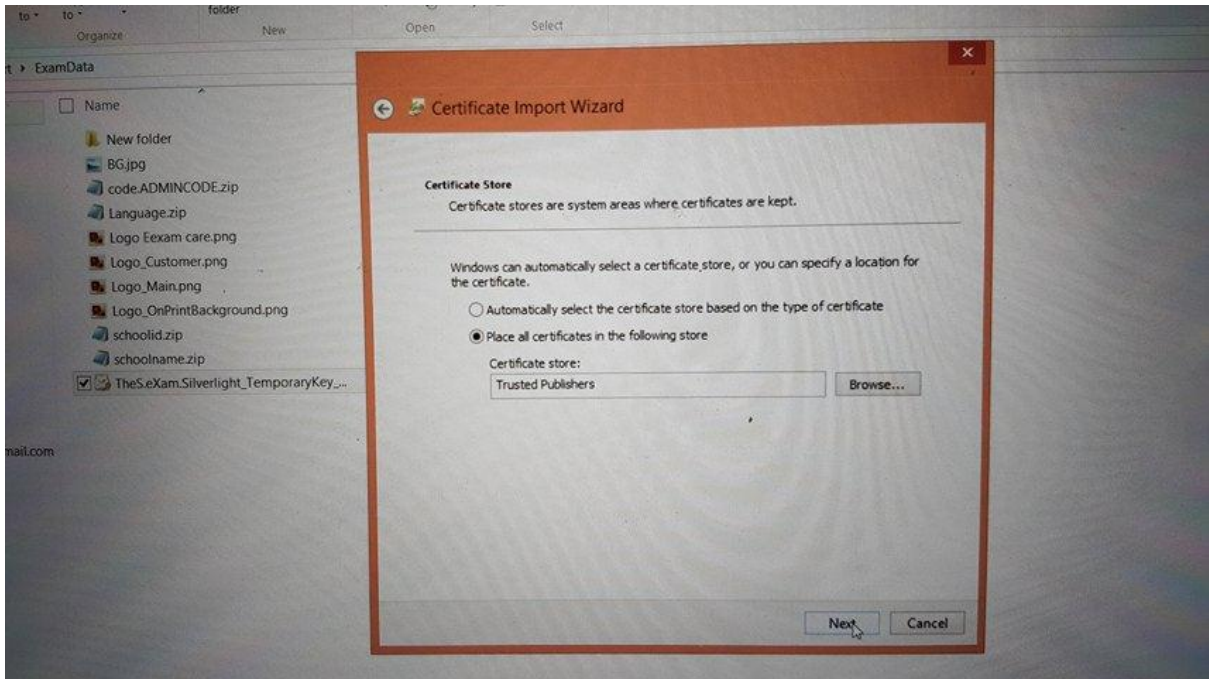


- กดปุ่ม Next
- จะเจอหน้า private key protection ให้ทำการกรอก Password : P@ssword แล้วกดปุ่ม Next




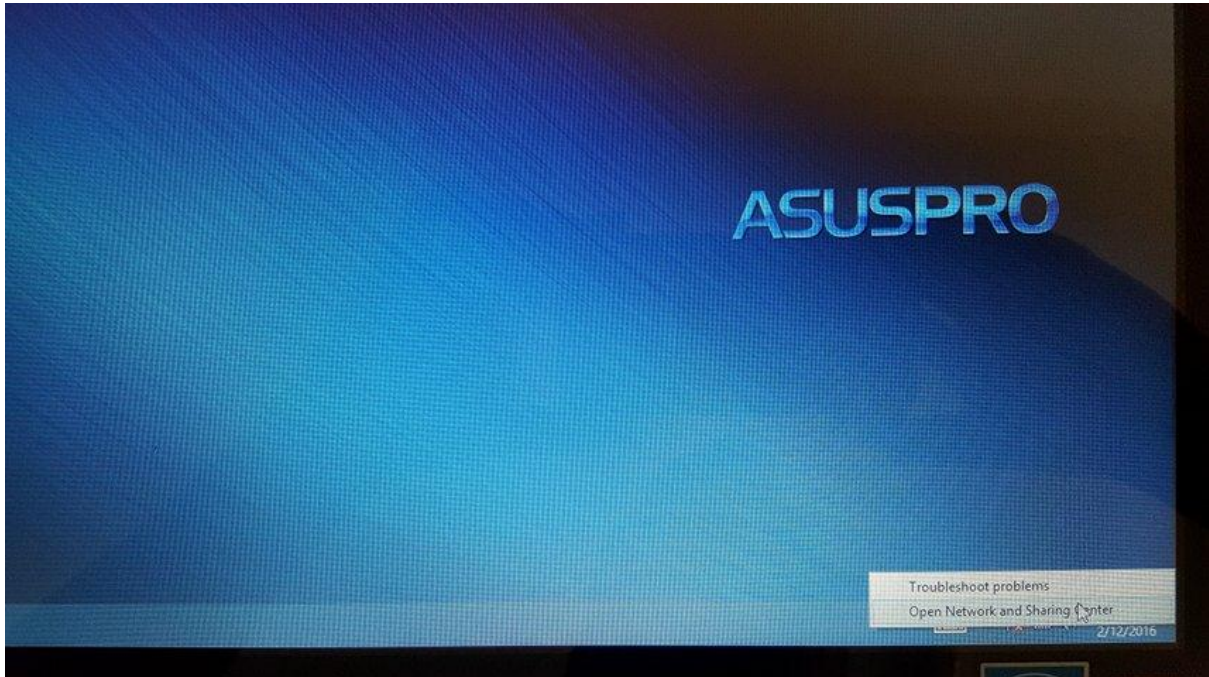
- ซึ่งจะพบหน้า Certificate store ให้เลือก Place all certificates in the following store ----> กดปุ่ม Browse... ----> เลือก Trusted Publishers ----> กดปุ่ม OK --> กดปุ่ม Next ----> กดปุ่ม Finish



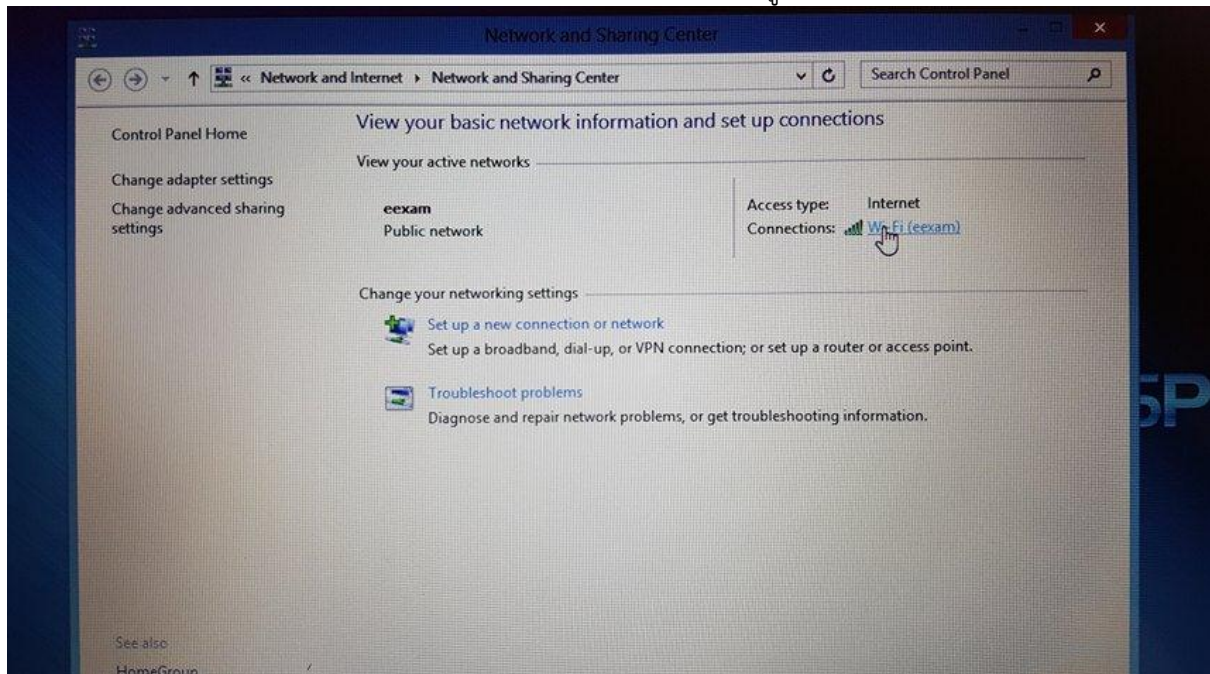


๑๓) ตั้งค่า IP Address ให้เป็นเครื่อง Admin

- คลิกขวาที่  ทางด้านล่างขวา ตรงแถบ Taskbar แล้วเลือก Open Network and Sharing Center

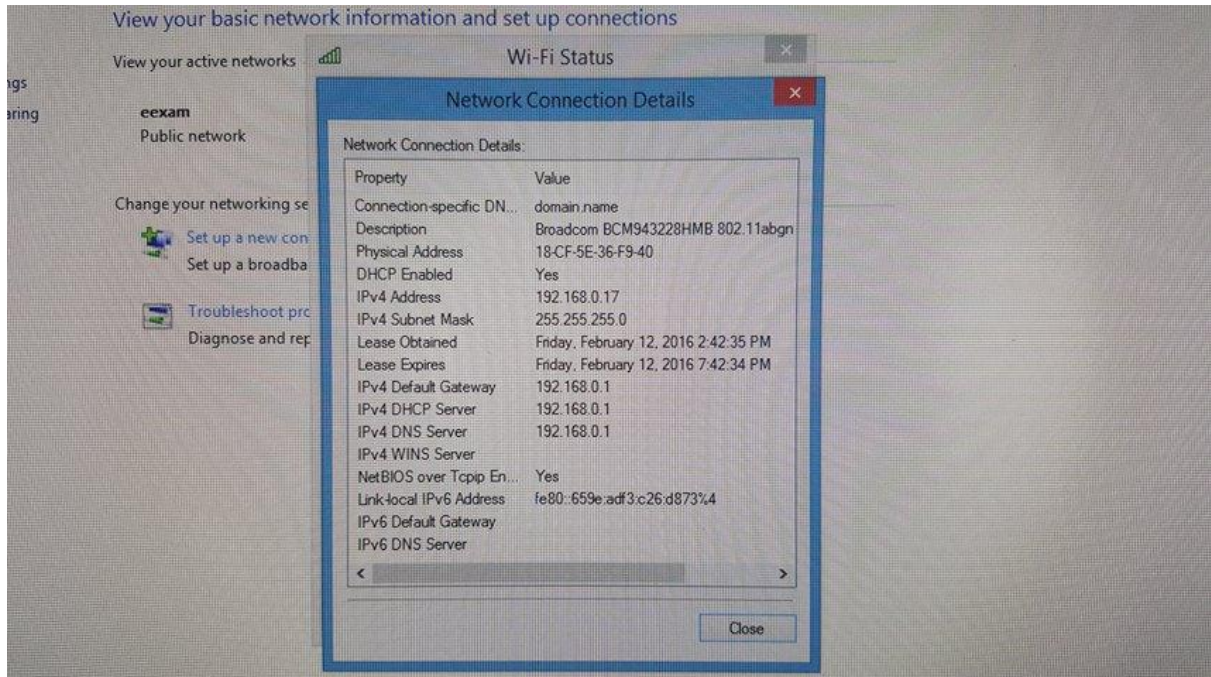


- กดเลือก Connections แล้วจะแสดงหน้าข้อมูล WI-FI Status

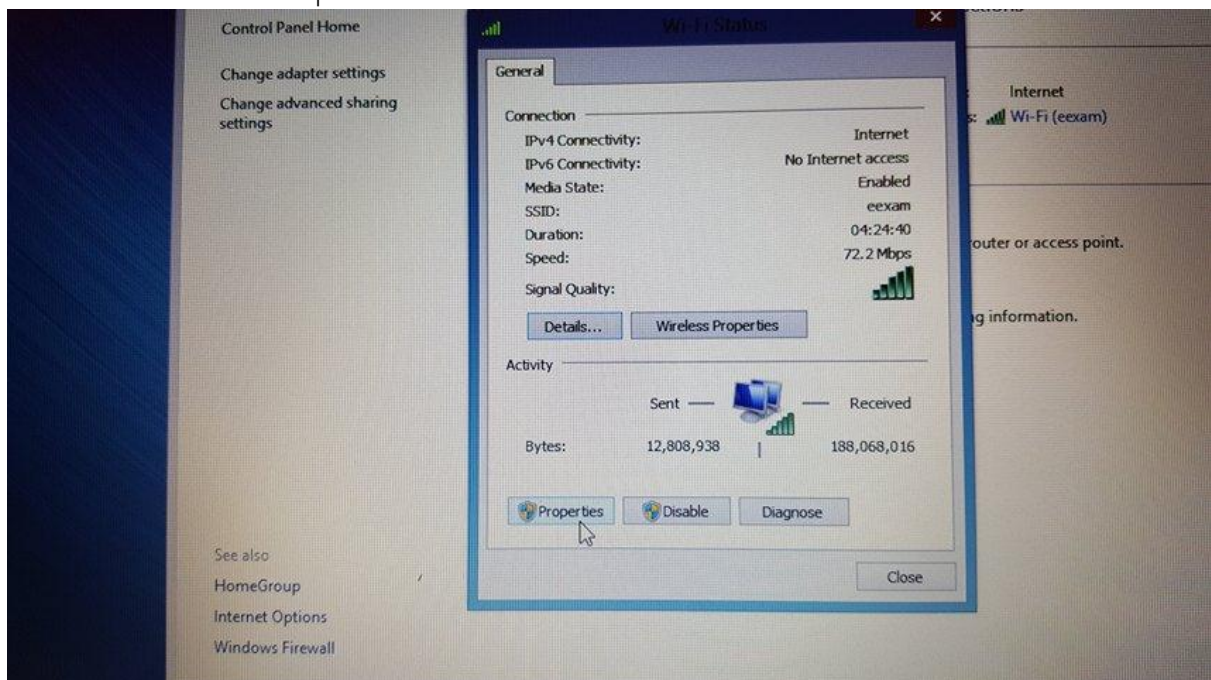


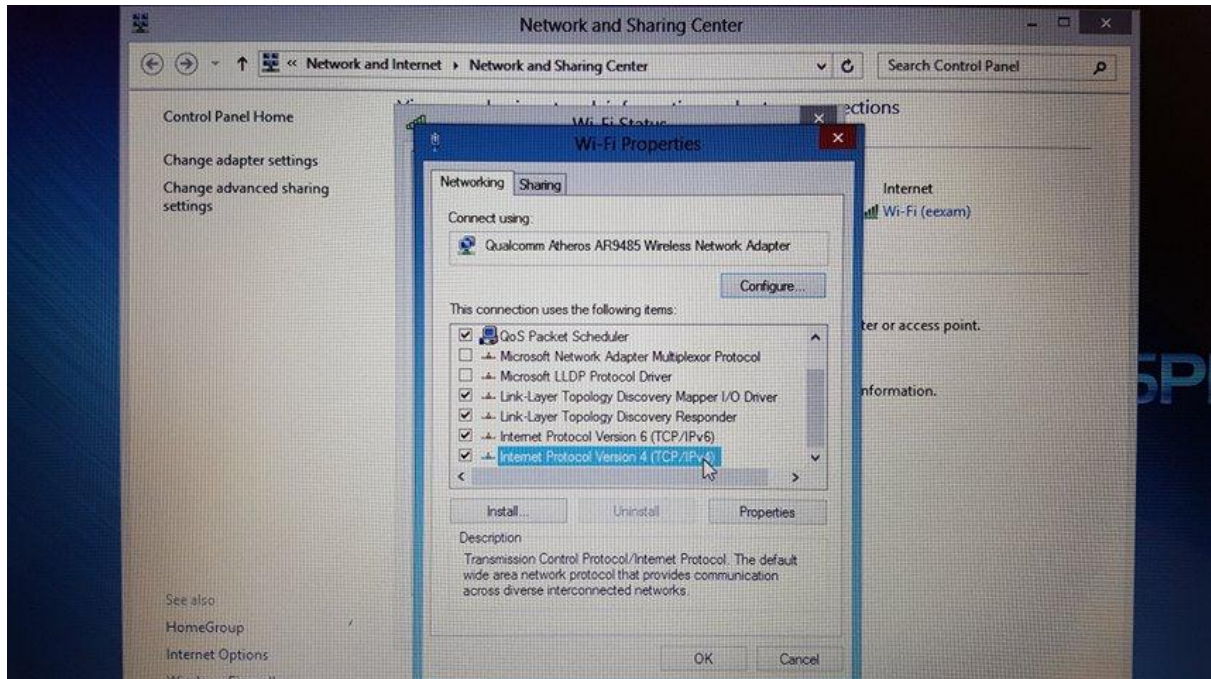
- เลือกปุ่ม Details... จากนั้นจะแสดงหน้า Network Connection Details โดยให้ดู Value ของ Property ดังนี้
 - IPv๔ Address
 - IPv๔ Default Gateway
 - IPv๔ DNS Servers

เพื่อจะนำไปใช้ในการตั้งค่า IP ต่อไป

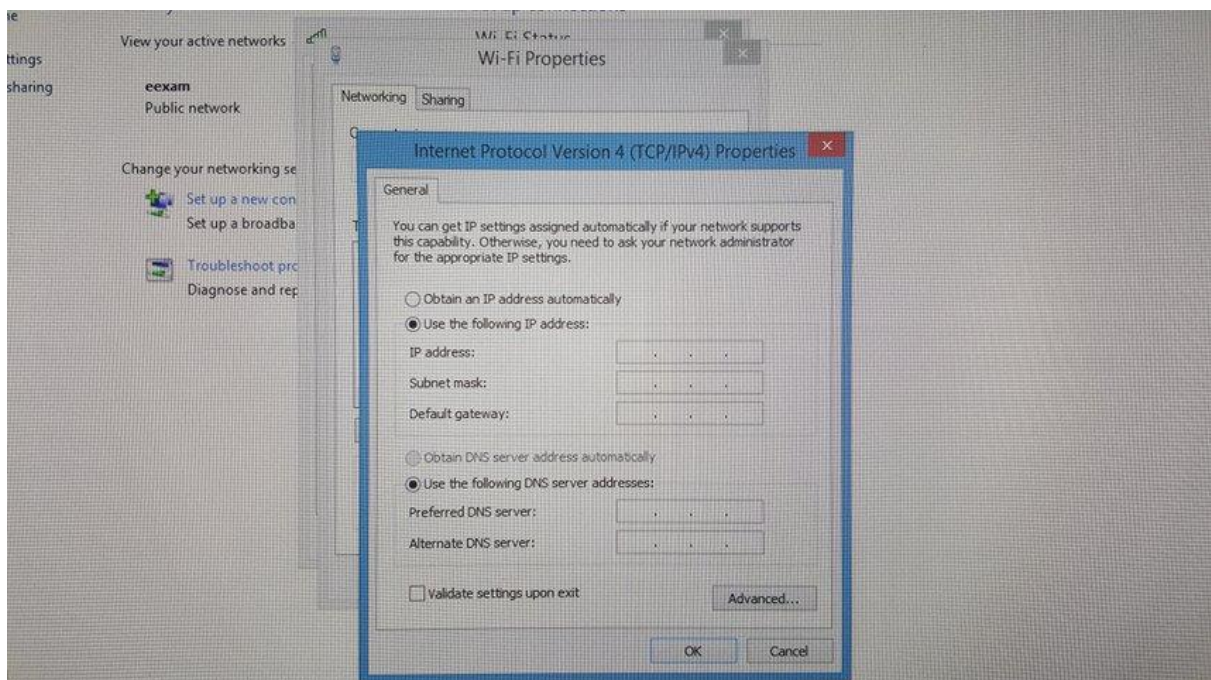


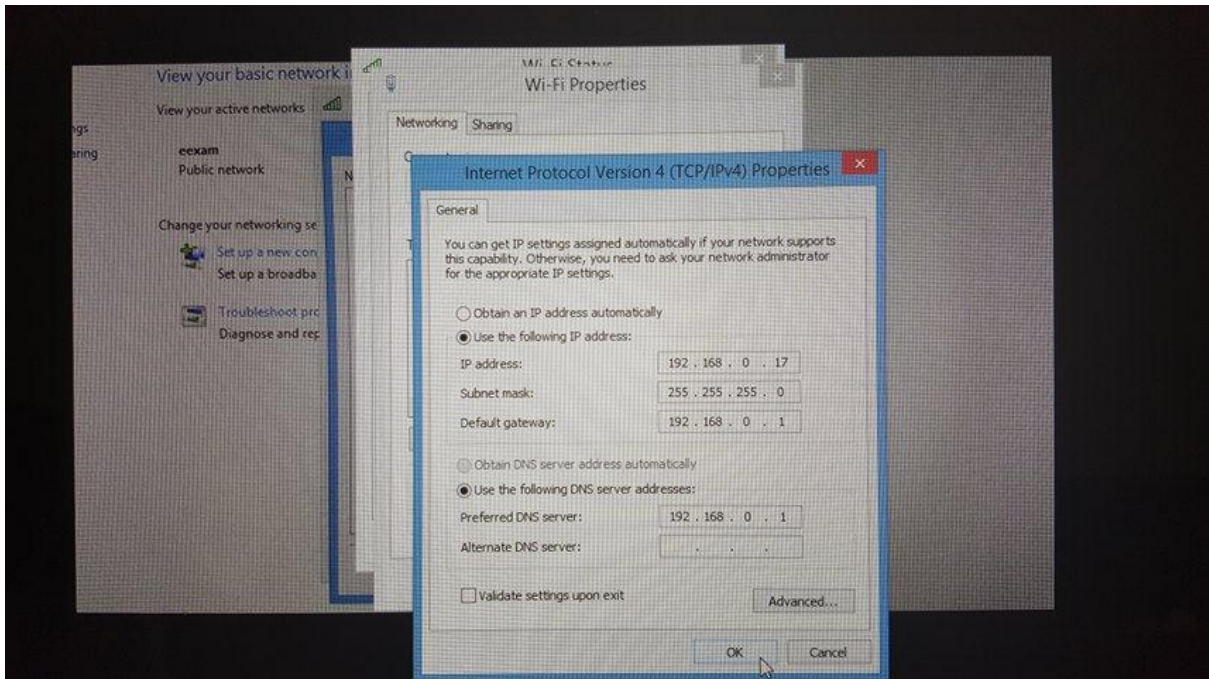
- ต่อไปกดปุ่ม Properties เลือก Internet Protocol Version ๔ (TCP/IPv๔) แล้วกดปุ่ม Properties





- เลือก Use the following IP address จากนั้นให้กรอก IP Address และ default gateway ตาม หน้า Network Connection Details
- เลือก Use the following DNS server addresses จากนั้นให้กรอก Preferred DNS server ตามหน้า Network Connection Details
- กดปุ่ม OK

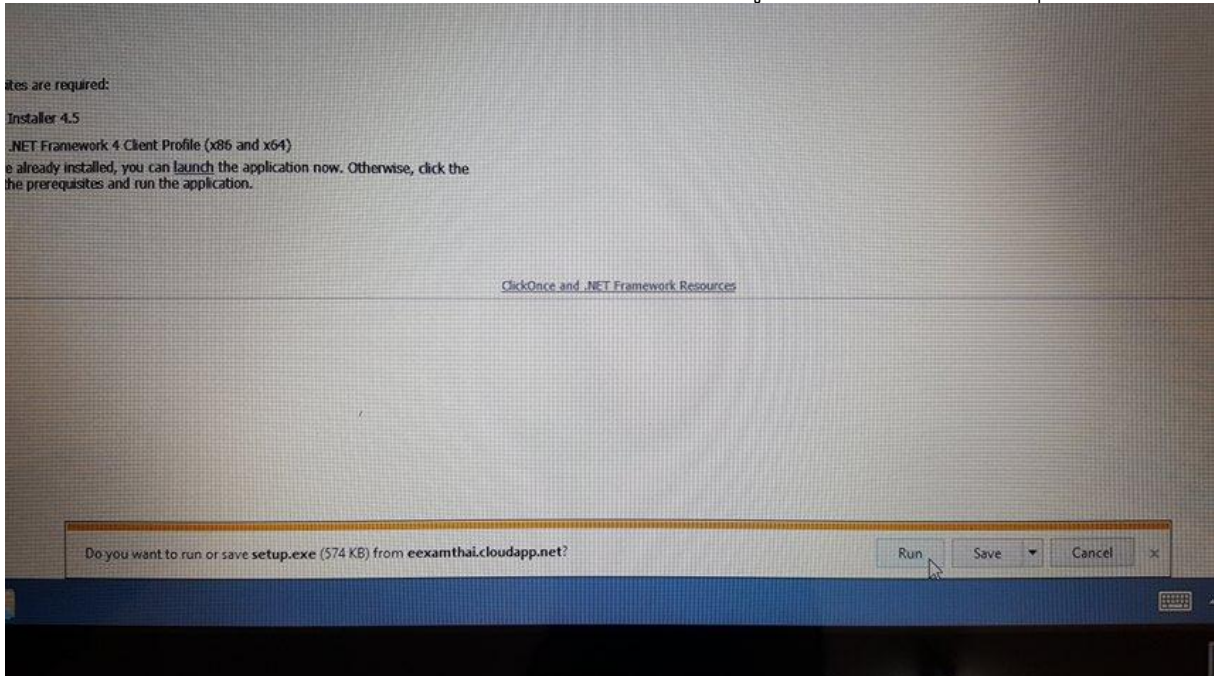




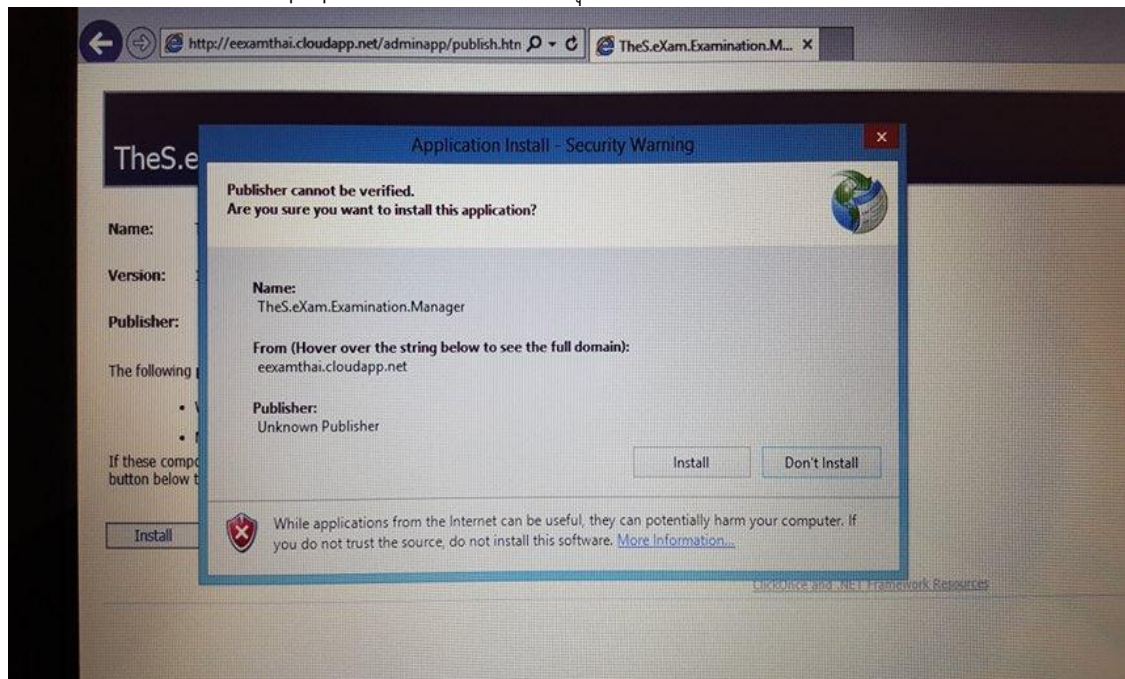
๑.๓ การติดตั้งโปรแกรม

๑) การติดตั้งโปรแกรมทดสอบ

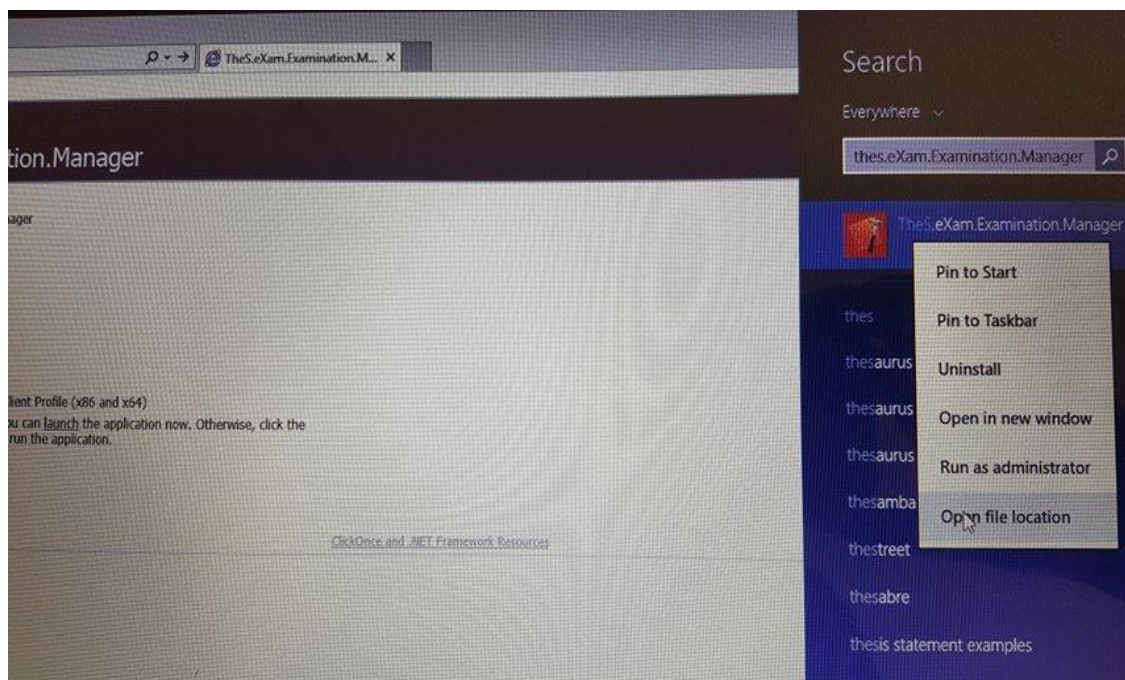
- เข้าไปที่เว็บไซต์ <http://etestingdsd.cloudapp.net/adminapp/publish.htm>
- ตรวจสอบว่าโปรแกรมที่ต้องการดาวน์โหลดถูกต้องหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Install แล้วกด Run



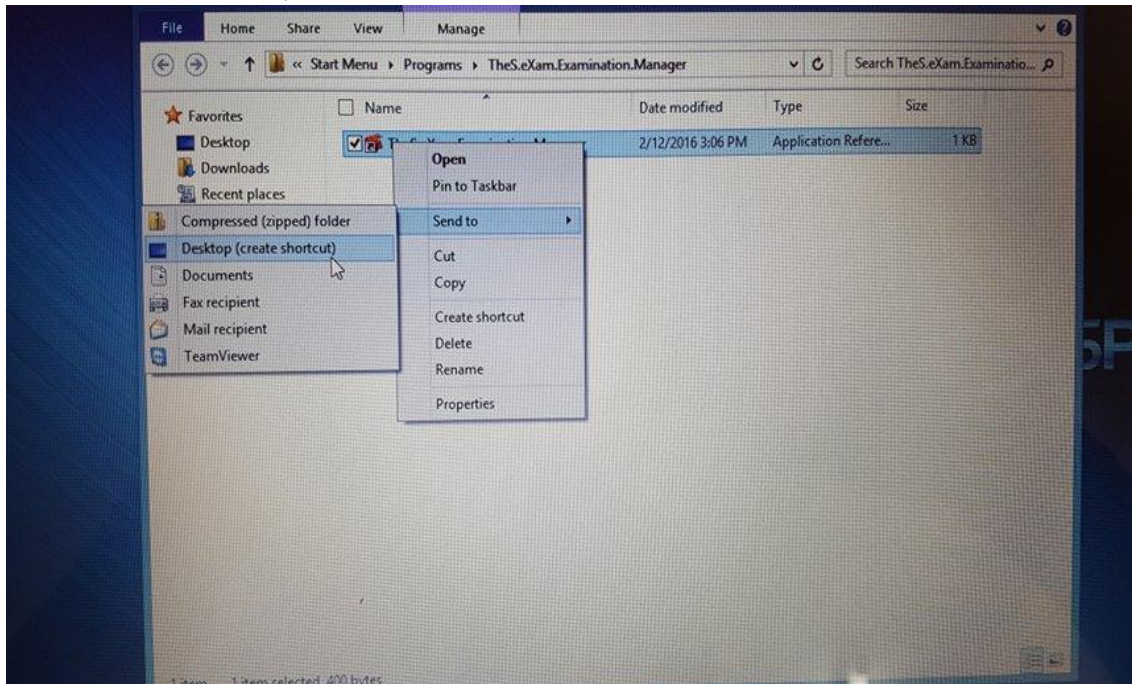
- จะมี Popup ขึ้นมา จากนั้นให้กดปุ่ม Install



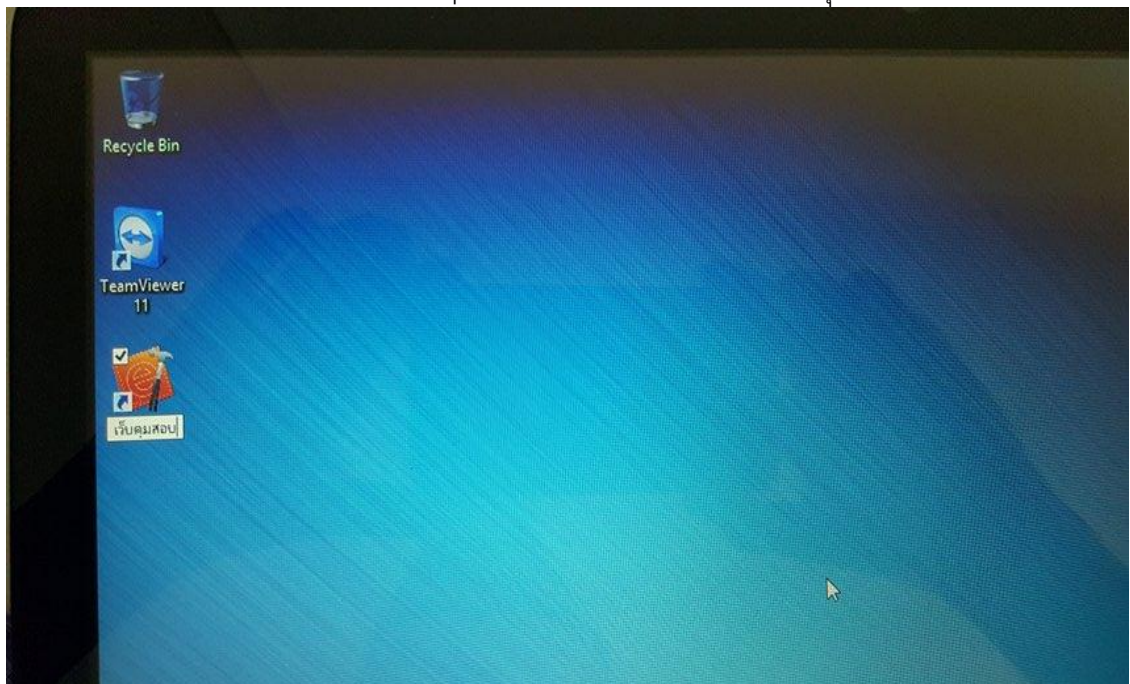
- เมื่อทำการ Install โปรแกรมเสร็จ โปรแกรมที่ติดตั้งจะแสดงขึ้นมา
- ทำการ Shortcut โปรแกรมไปไว้ที่หน้า Desktop โดยการ ค้นหาชื่อโปรแกรม theS.eXam.Examination.Manager แล้วคลิกขวาที่ชื่อโปรแกรม เลือก Open file location



- จะพบไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา แล้วทำการคลิกขวาที่ชื่อโปรแกรม เลือก Send to ----> Desktop (created shortcut)

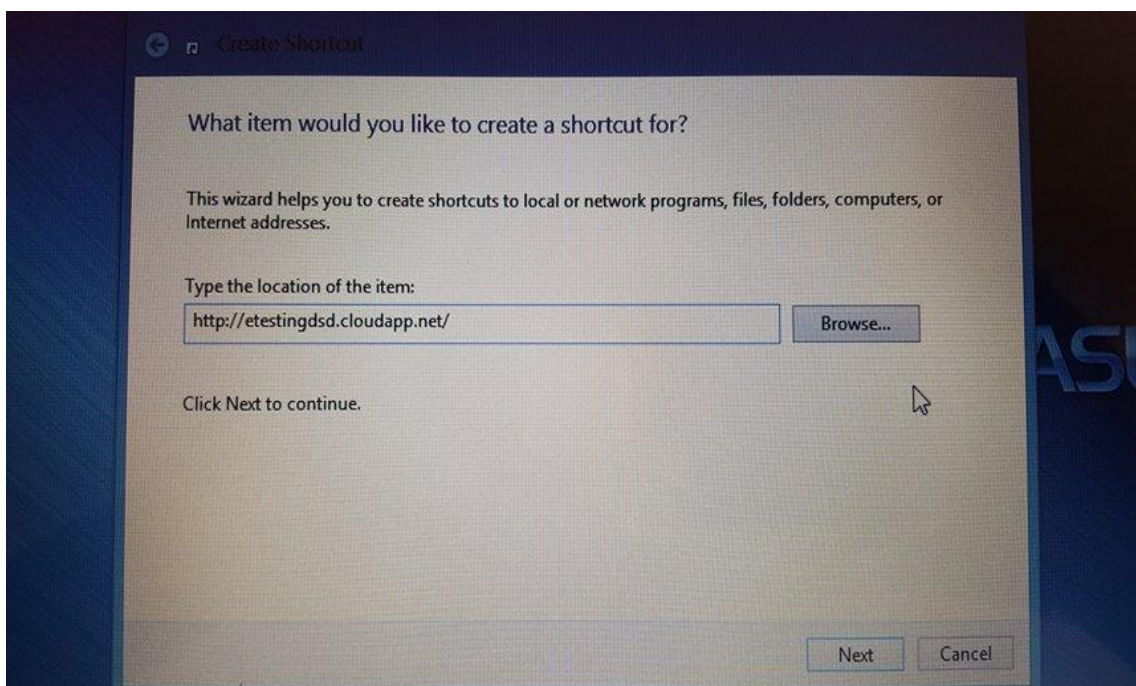
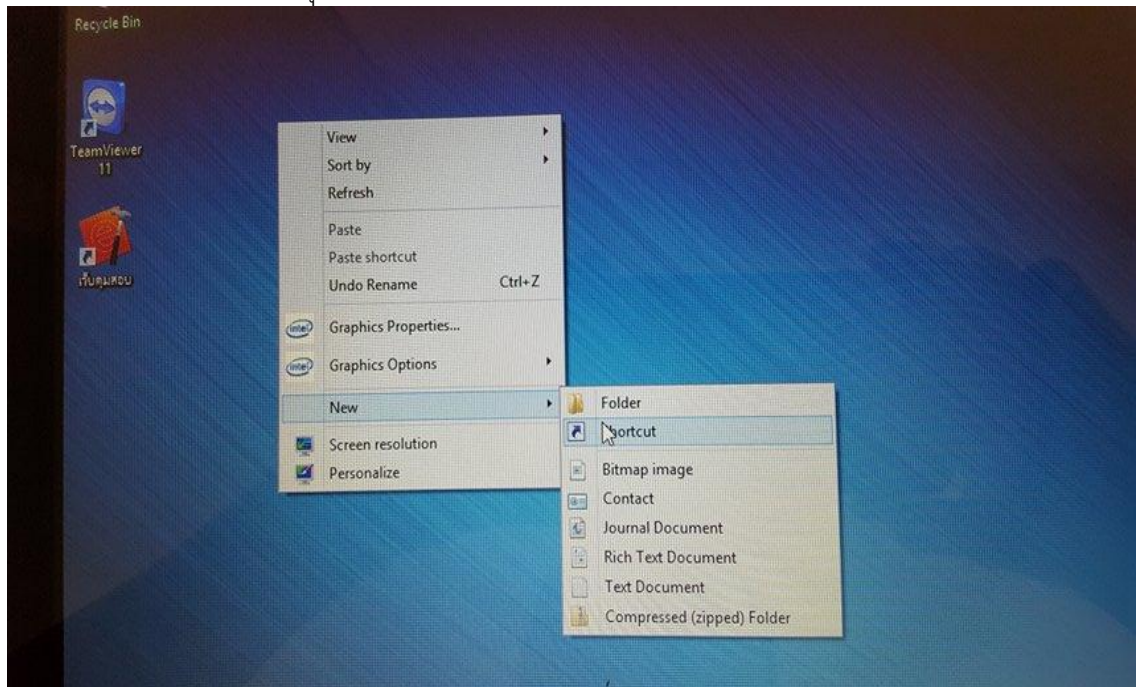


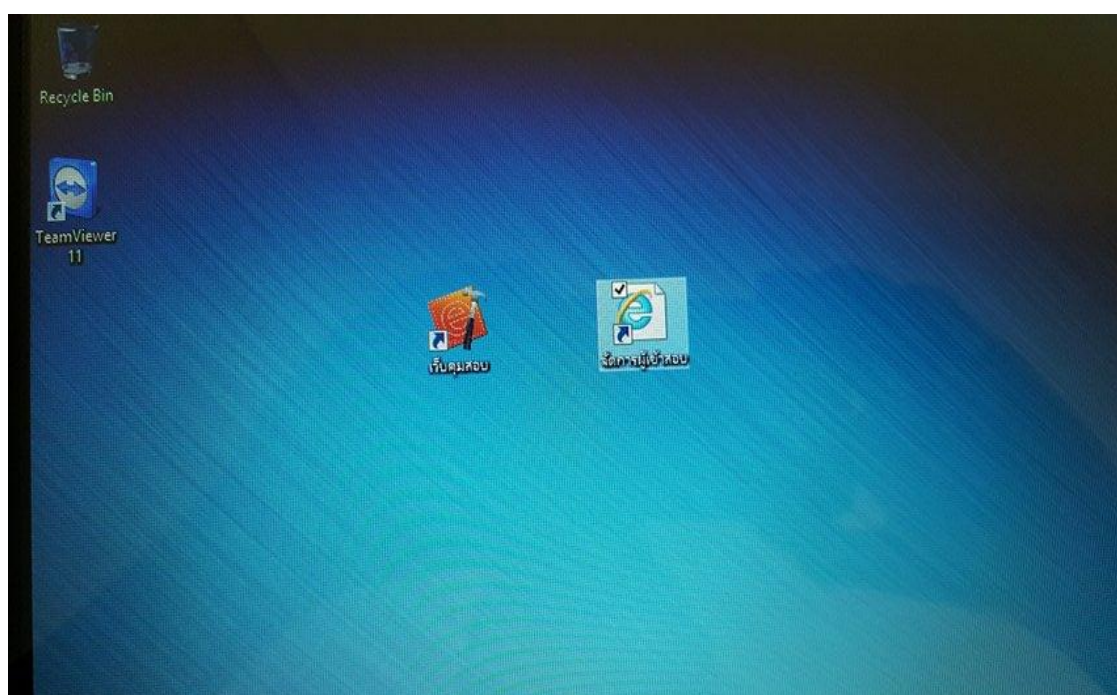
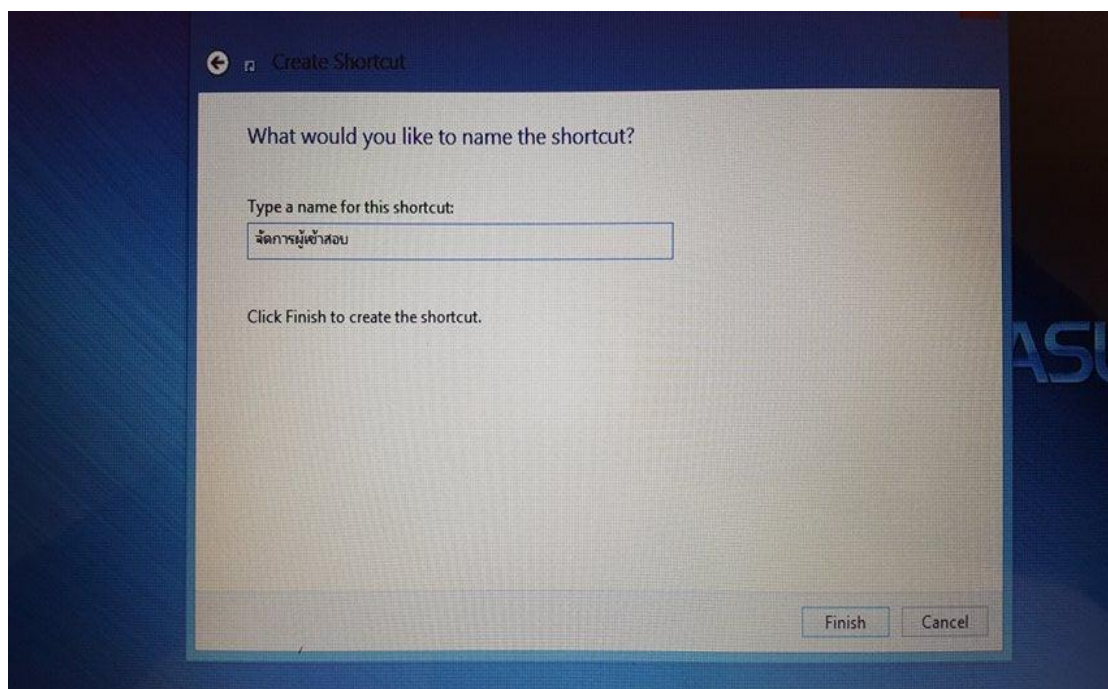
- กลับมายังหน้า Desktop ให้เปลี่ยนชื่อโปรแกรมเป็น เว็บคุมสอบ



๒. ติดตั้งระบบจัดการผู้เข้าสอบ

- เข้าไปที่เว็บไซต์ <http://etestingdsd.cloudapp.net/>
- ให้ตรวจสอบว่าหน้าเว็บแสดงรหัสโรงเรียนหรือไม่
- กรณีที่หน้าเว็บแสดงรหัสโรงเรียน ให้ Copy URL นี้ <http://etestingdsd.cloudapp.net/>
- สร้าง Shortcut ที่หน้า Desktop โดยคลิกขวาที่ Desktop ----> เลือก New ----> เลือก Shortcut ----> ใส่ URL ที่ Copy มา กดปุ่ม Next ----> ตั้งชื่อว่า จัดการผู้เข้าสอบ กดปุ่ม Finish

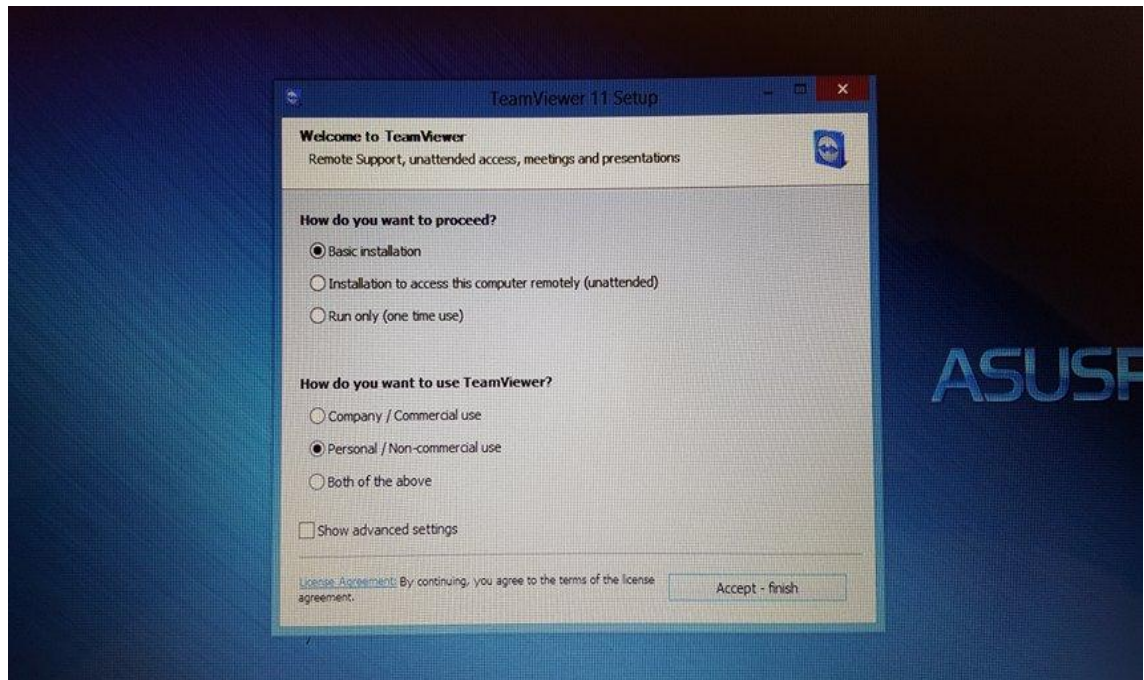




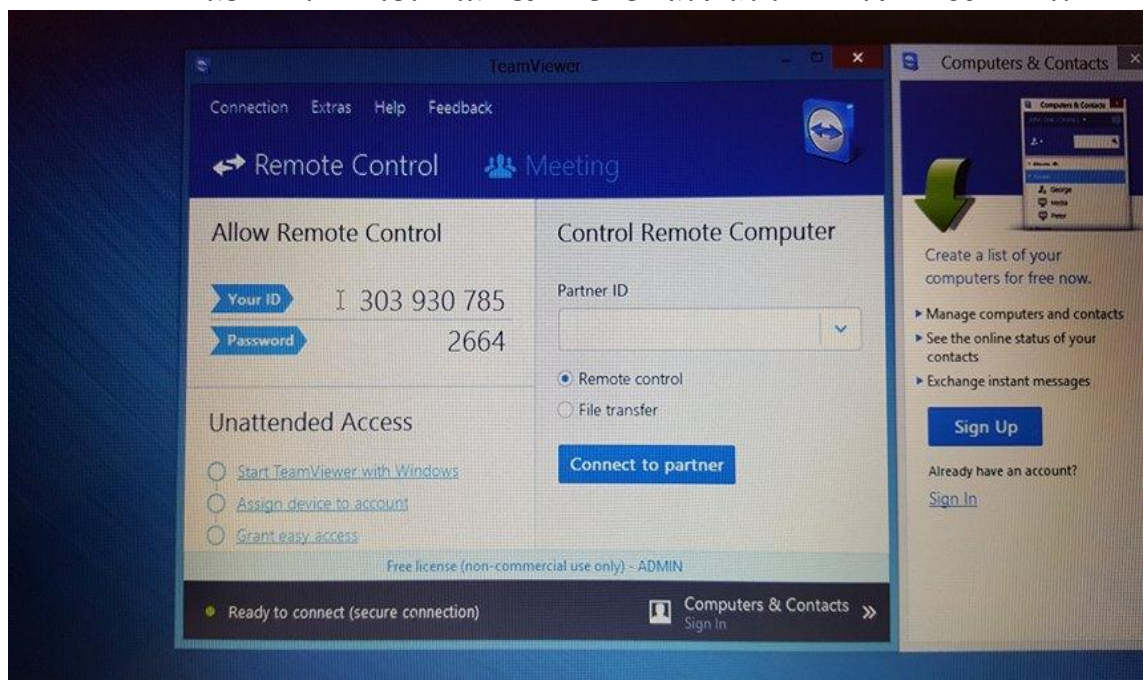
- กรณีที่หน้าเว็บไม่แสดงรหัสโรงเรียน ให้ไปตรวจสอบข้อ ๑.๒.๑๒ ว่าได้ทำการตั้งค่าถูกต้องตามขั้นตอนหรือไม่

๓. ติดตั้งโปรแกรม TeamViewer ๑๐

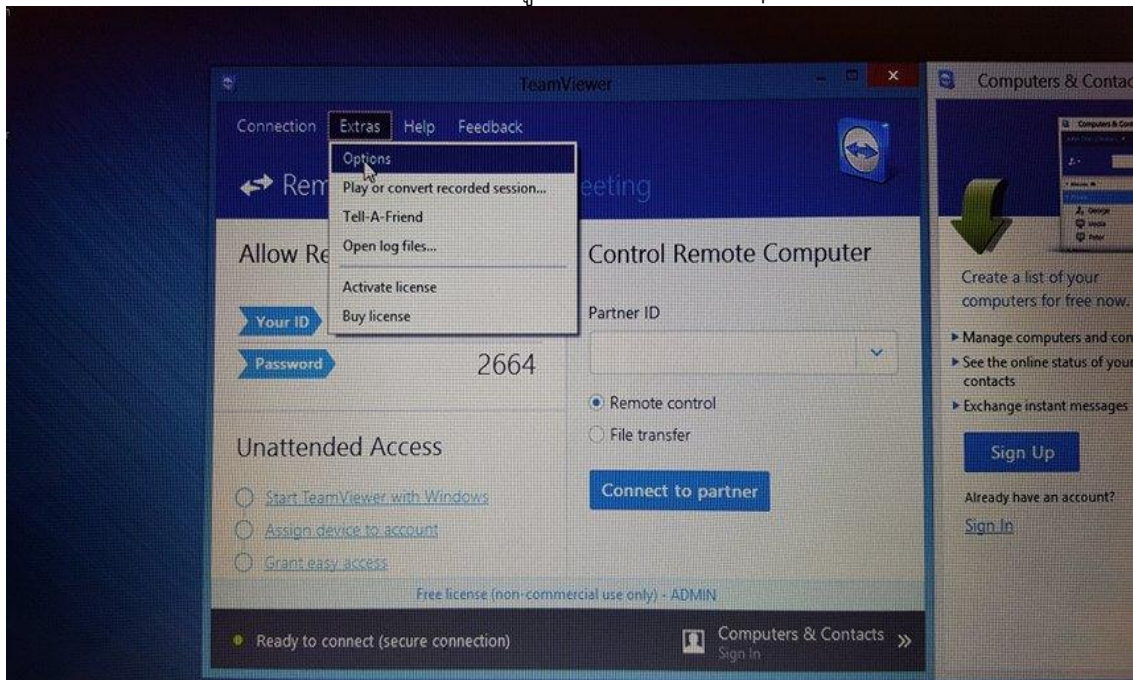
- ทำการติดตั้งโปรแกรม “Teamviewer” โดยเข้าไปที่ Drive C:\ ดับเบิ้ลคลิก โปรแกรมที่โปรแกรม “Teamviewer”
- หน้าจอจะแสดงข้อมูลขึ้นมา ให้ทำการเลือกติดตั้งแบบ “Basic installation” และ “Personal/Non – Commercial use” จากนั้นกด “Accept – finish” เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม



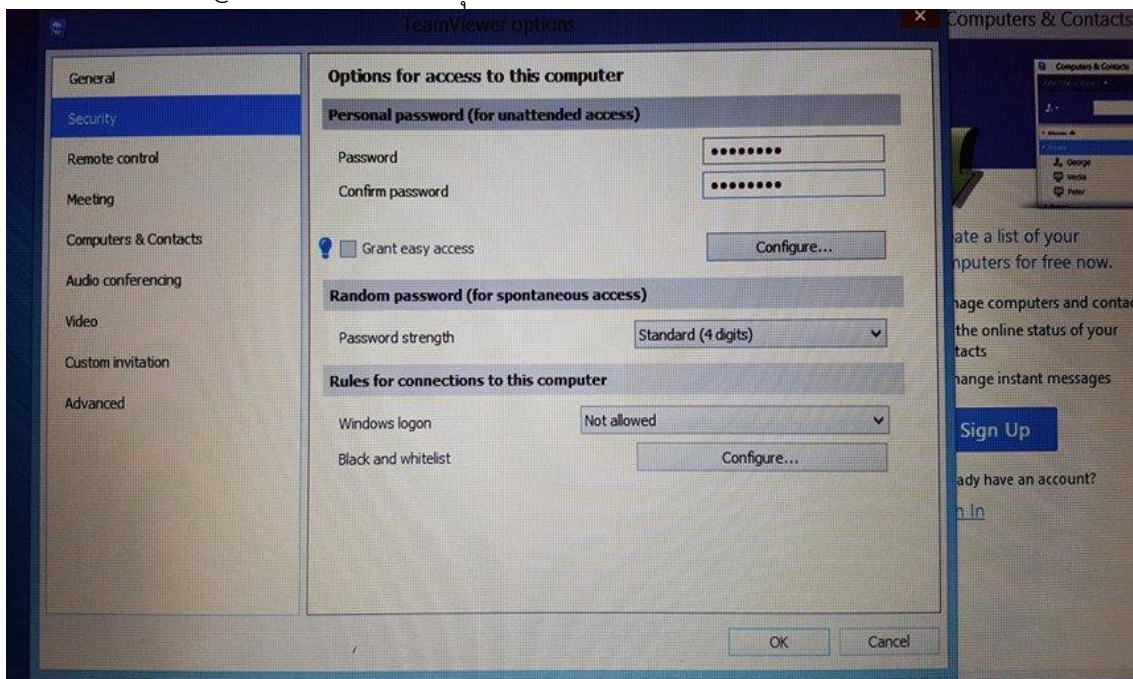
- เมื่อทำการติดตั้งโปรแกรม Teamviewer เสร็จแล้ว ให้ทำการจด “Your ID” ไว้



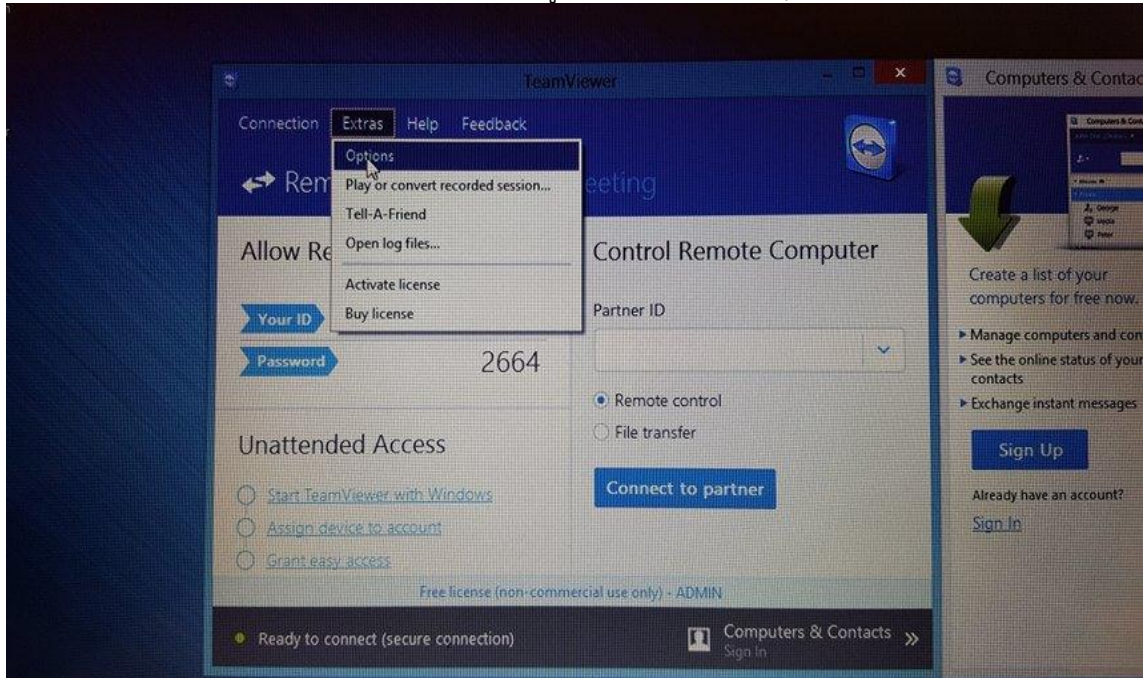
- ทำการเลือก Extras ที่แถบเมนูด้านบน และเลือก options



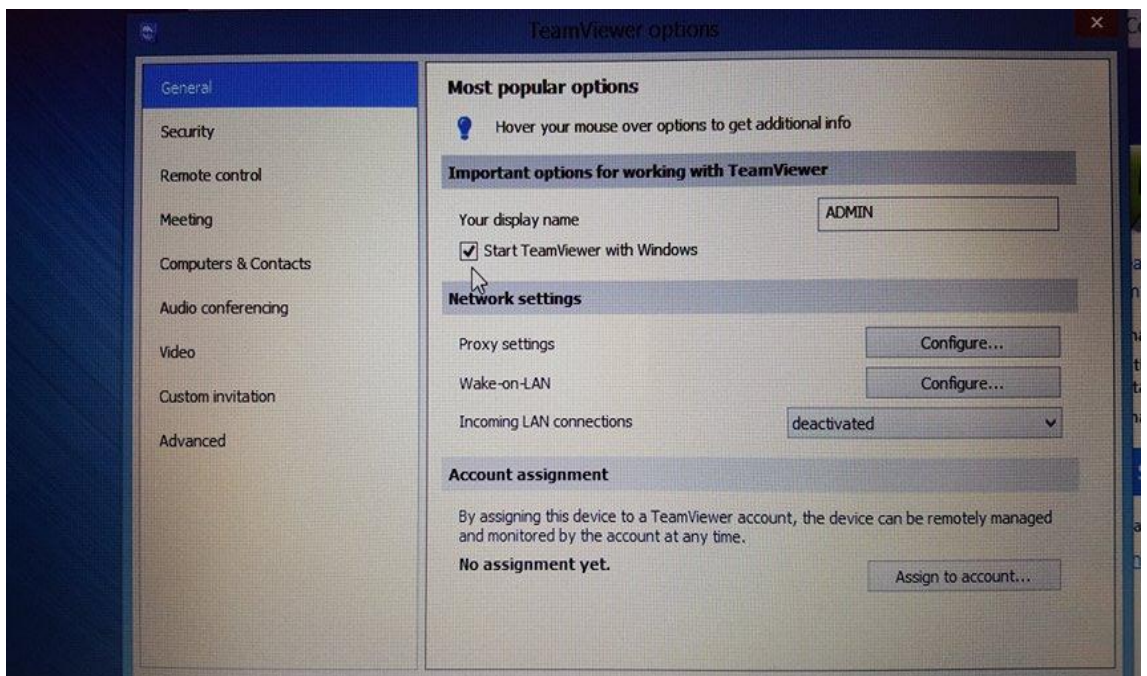
- หน้าจอจะแสดงหน้าต่าง TeamViewer options แล้วเลือก Security เมนูฝั่งทางซ้ายมือ
- ทำการกรอก Password และ Confirm Password โดยใช้ Password เป็น P@ssword จากนั้นกดปุ่ม OK



- ทำการเลือก Extras ที่แถบเมนูด้านบน และเลือก options อีกครั้ง
- ทำการเลือก Extras ที่แถบเมนูด้านบน และเลือก options



- หน้าจอจะแสดงหน้าต่าง TeamViewer options แล้วเลือก General เมนูฝั่งทางซ้ายมือ
- ทำการกดเลือก Start Teamviewer with Windows จากนั้น OK

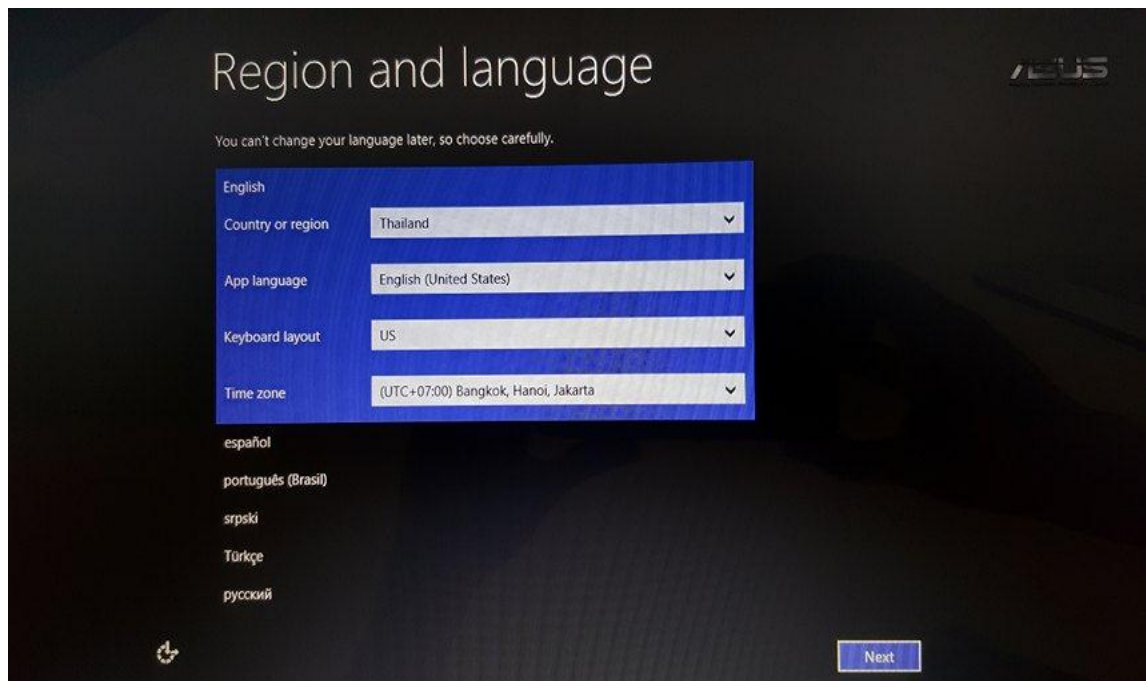


๒. การติดตั้งเครื่อง PC

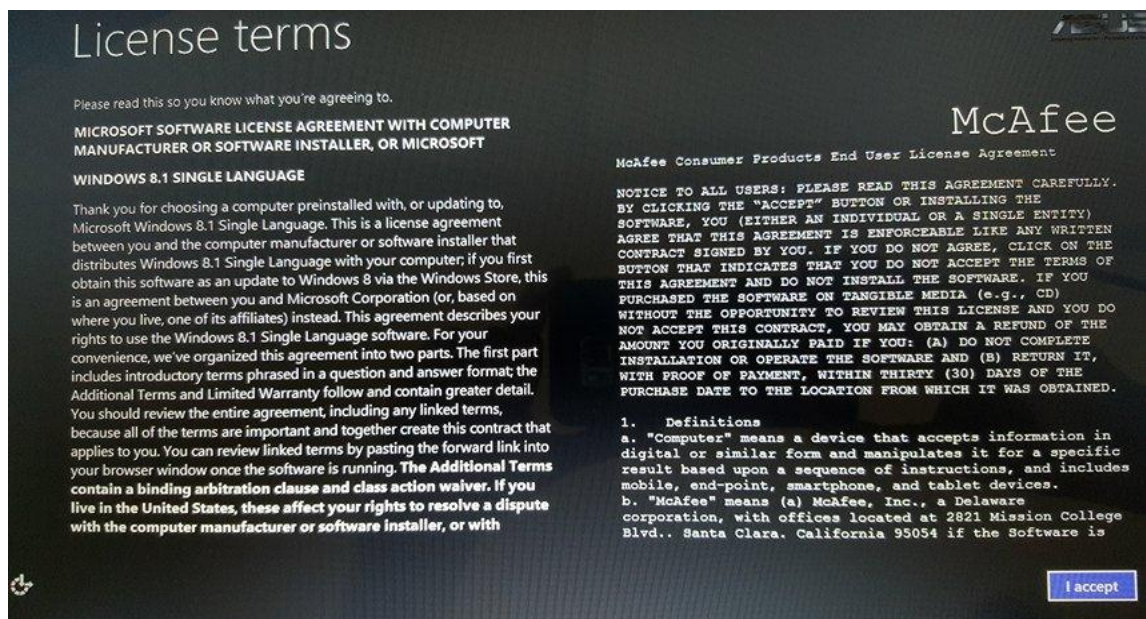
๒.๑ การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์

๑) เมื่อทำการเปิดคอมพิวเตอร์ขึ้นมาจะมีหน้าต่างให้เลือกตั้งค่า ให้ทำการเลือก

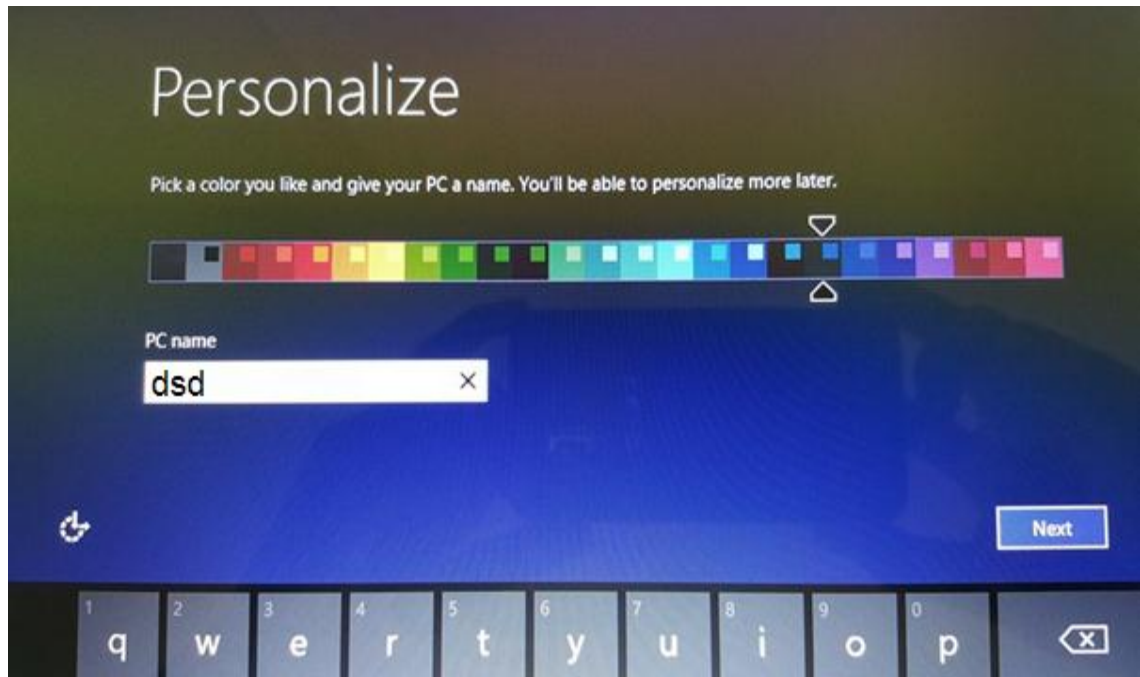
- Country : Thailand
 - App Language : English (United States)
 - Key board layout : US
 - Time Zone : Bangkok, Hanoi, Jakarta
- จากนั้นกดปุ่ม Next



๒) หน้าจอจะแสดงรายละเอียดการยอมรับ ให้เราทำการกดเลือก I accept



- ๓) เมื่อทำการกด I accept แล้ว หน้าจอจะแสดงหน้าต่างเพื่อให้ข้อมูล ให้ทำการกรอก PC Name เป็นชื่อที่เราต้องการ ตัวอย่างเช่น PC Name : dsd จากนั้นทำการกด Next



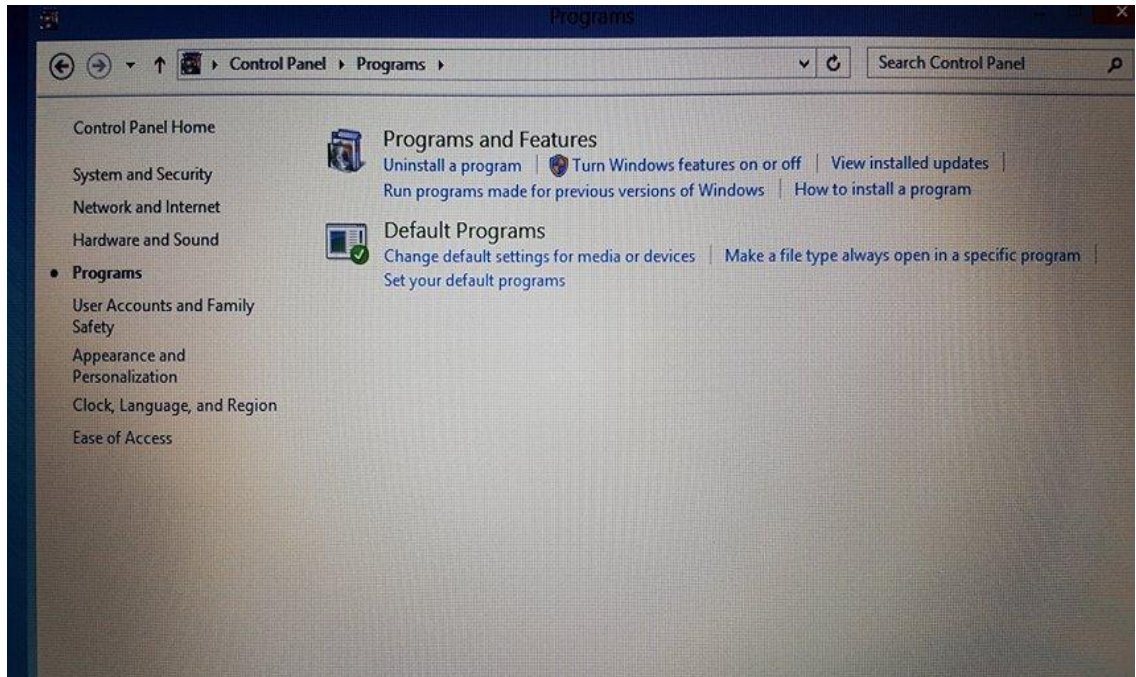
- ๔) หลังจากทำการกรอก PC Name แล้ว หน้าจอจะแสดงหน้าต่างเพื่อให้กรอกข้อมูล ให้ทำการกรอก User Name เป็นชื่อที่เราต้องการโดยชื่อต้องไม่ซ้ำกับ PC Name ข้างต้น เช่น User Name : e-testing01 จากนั้นทำการกดคำว่า finish



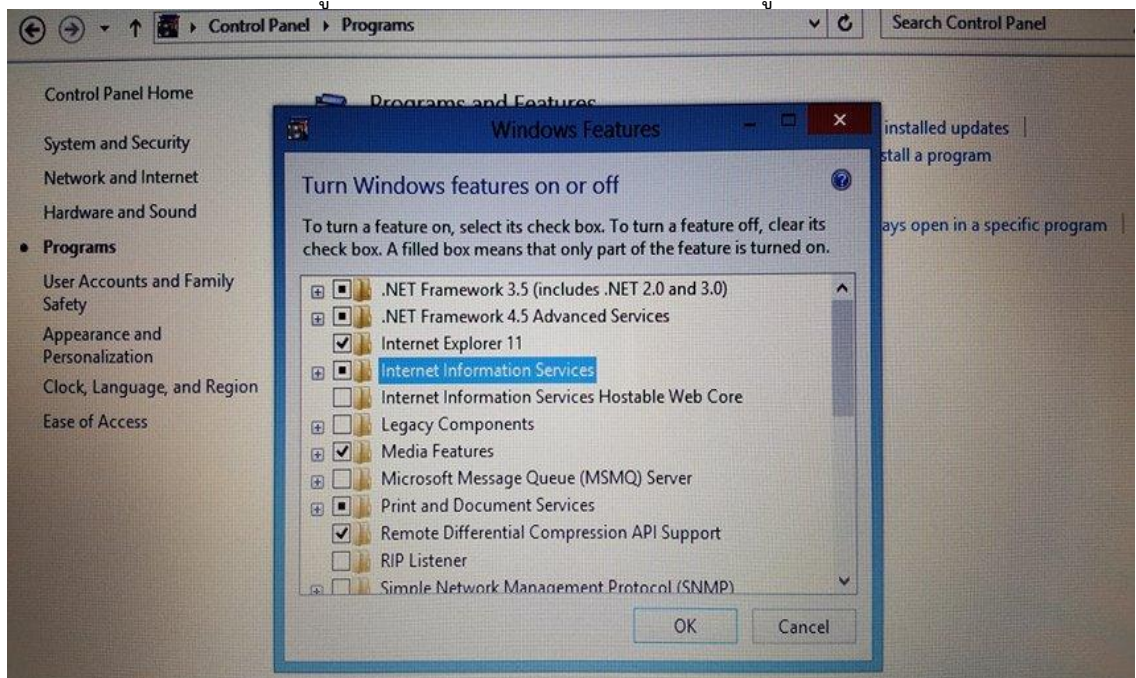
๒.๒ การตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์

๑) ทำการตรวจสอบ .NET Framework ๔.๕ Advanced Service และ Internet Information Services โดยทำการเข้าไปที่ Control Panel

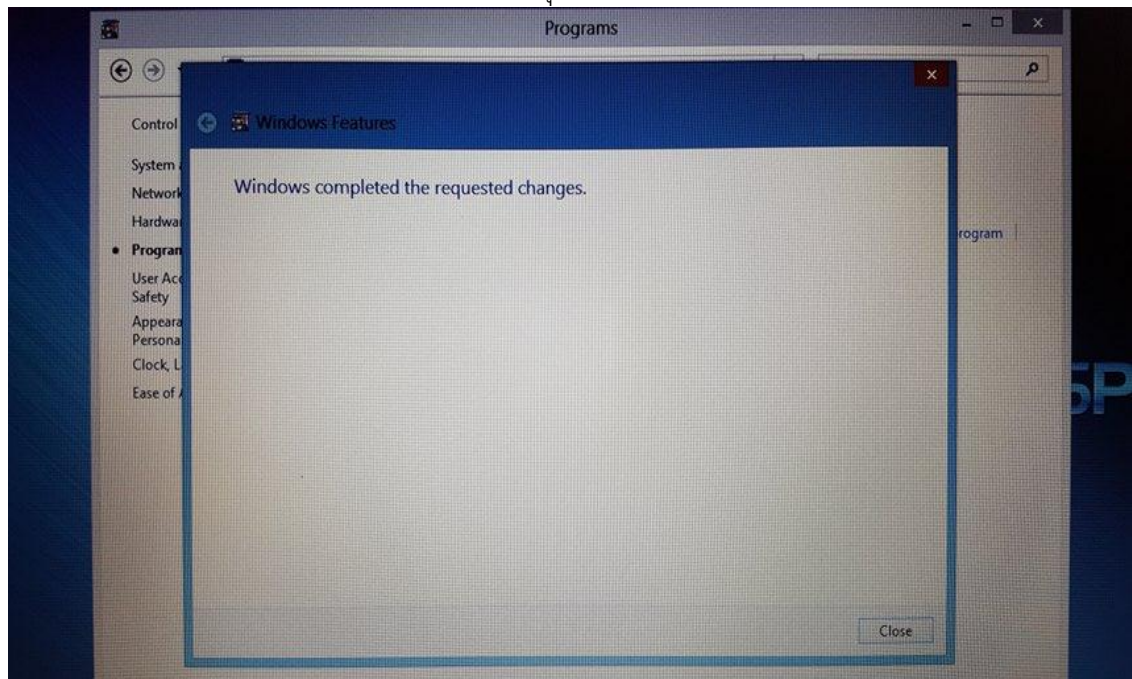
- เลือก Program
- เลือก Turn Windows feature on or off



- จะแสดงหน้าต่างข้อมูลให้ตรวจสอบว่าได้ทำเครื่องหมายถูกที่ .NET Framework ๔.๕ Advanced Service และ Internet Information Services หรือยัง ถ้ายังไม่มีเครื่องหมายถูก ให้ทำการกดเลือกให้เป็นเครื่องหมายถูก จากนั้นทำการกดคำว่า OK

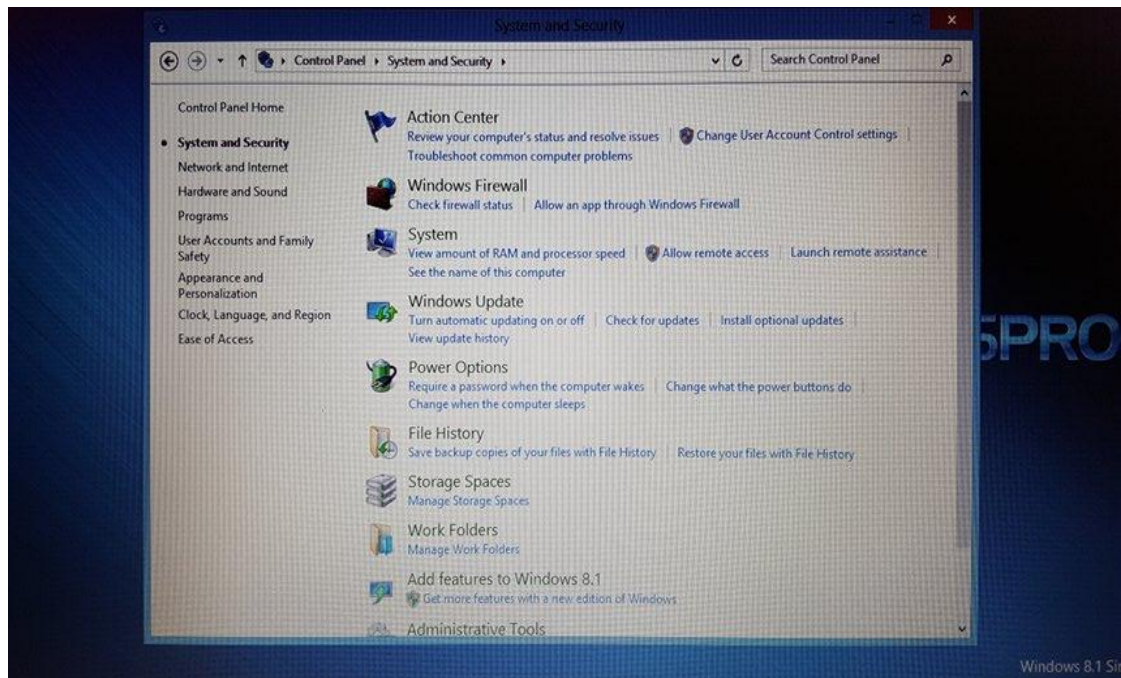


- เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว กดปุ่ม Close



๒) ทำการตรวจสอบ Windows Firewall ว่าปิดหรือยัง โดยทำการเข้าไปที่ Control Panel

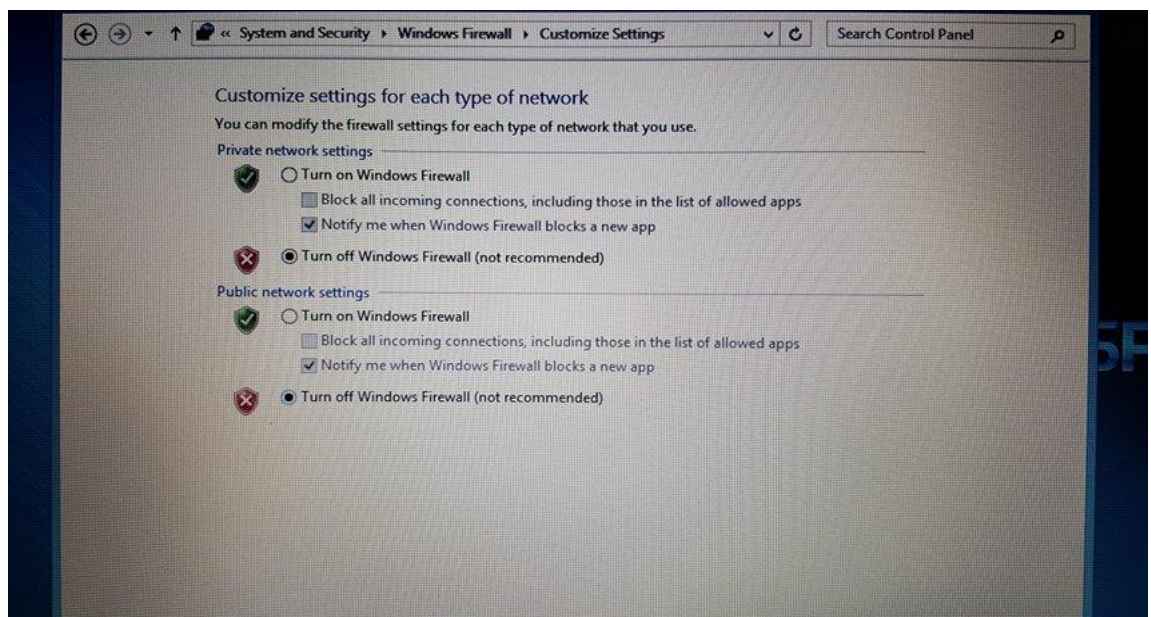
- เลือก System and Security
- เลือก Windows Firewall



- เมื่อทำการเลือก Windows Firewall แล้วจะแสดงหน้าข้อมูล ถ้าหากหน้าแสดงข้อมูลแสดงข้อมูลโดยมีเครื่องหมายถูกสีเขียวแสดงว่ายังไม่ได้ทำการปิด Windows Firewall ถ้าหากหน้าแสดงข้อมูลแสดงข้อมูลโดยมีเครื่องหมายกากบาทสีแดงแสดงว่าได้ทำการปิด Windows Firewall แล้ว

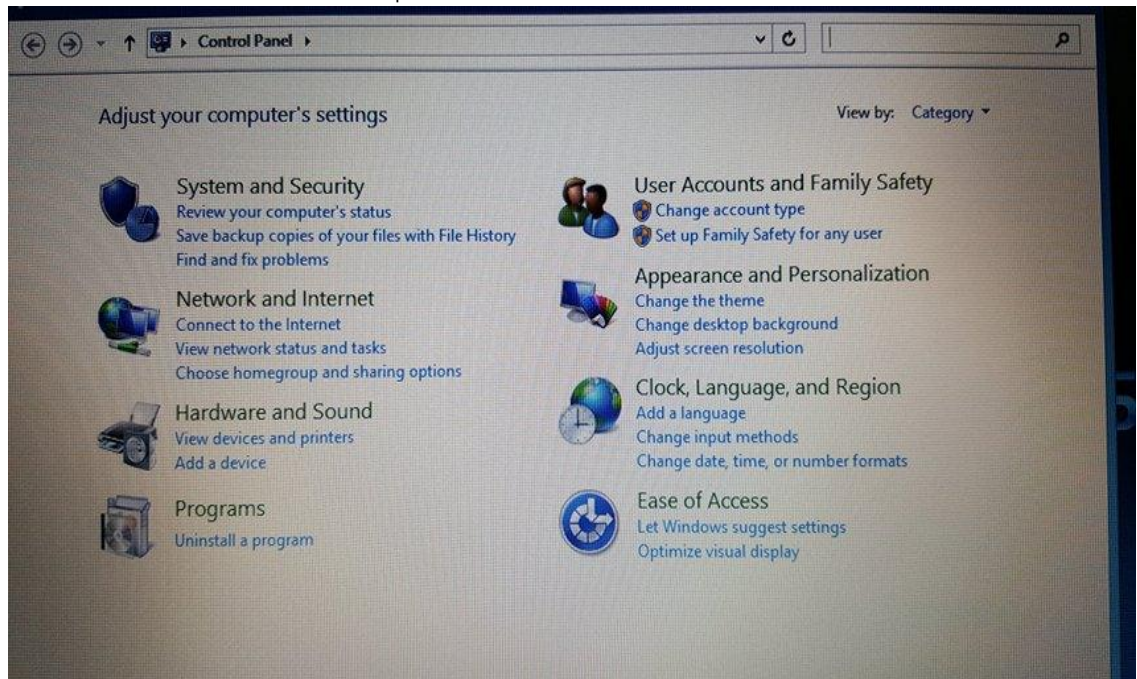


- กรณีที่ยังไม่ได้ทำการปิด Windows Firewall ให้เลือกเมนูที่แถบเมนูด้านซ้ายมือ : Turn Windows Firewall on or off
- เมื่อทำการเลือก Turn Windows Firewall on or off แล้ว จะแสดงหน้าข้อมูล ให้กดปุ่มปิด Windows Firewall ๒ ปุ่ม ที่เป็นเครื่องหมายกากบาทสีแดง แบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้
 - ส่วนของ Private network setting
กดปุ่ม Turn off Windows Firewall (not recommended)
 - ส่วนของ Public network setting
กดปุ่ม Turn off Windows Firewall (not recommended)
 จากนั้นกดปุ่ม OK

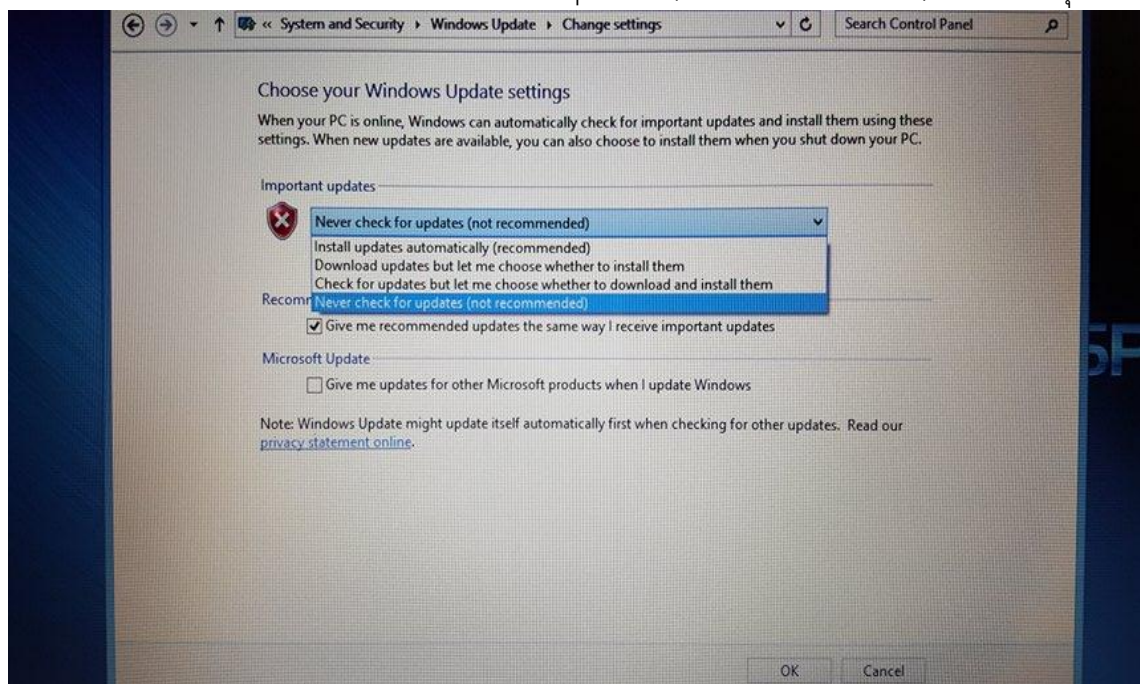


๓) ทำการตรวจสอบ Windows Update ว่าปิดหรือยัง โดยทำการเข้าไปที่ Control Panel

- เลือก System and Security
- เลือก Windows Update



- เลือก Turn automatic updating on or off View update history
- เมื่อทำการเลือก Turn automatic updating on or off View update history จะแสดงหน้าข้อมูล ให้ดูส่วนของ Important updates ถ้าในส่วนนี้ยังเป็นเครื่องหมายถูกสีเขียว และมีข้อความว่า Install Updates automatically (recommended) ให้ทำการเปลี่ยนโดยเลือกให้เป็นเครื่องหมายกากบาทสีแดง และมีข้อความว่า Never check for updates (not recommended) จากนั้นกดปุ่ม OK

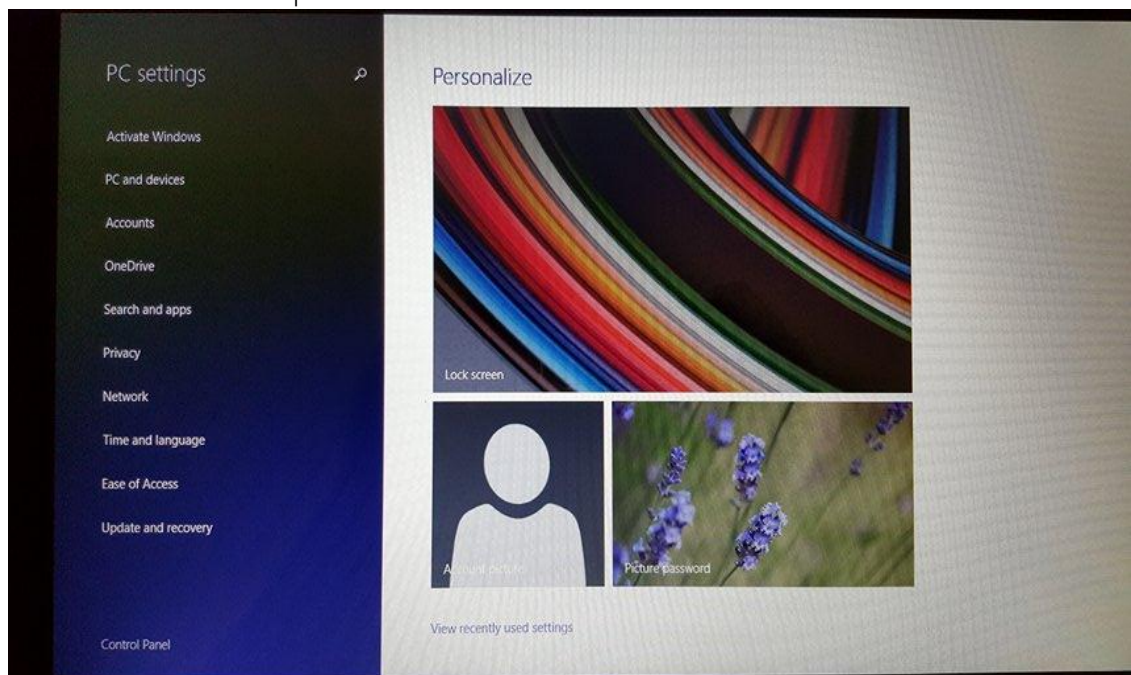


๔) ทำการตรวจสอบ Power and Sleep ว่าทำการปิดหรือยัง

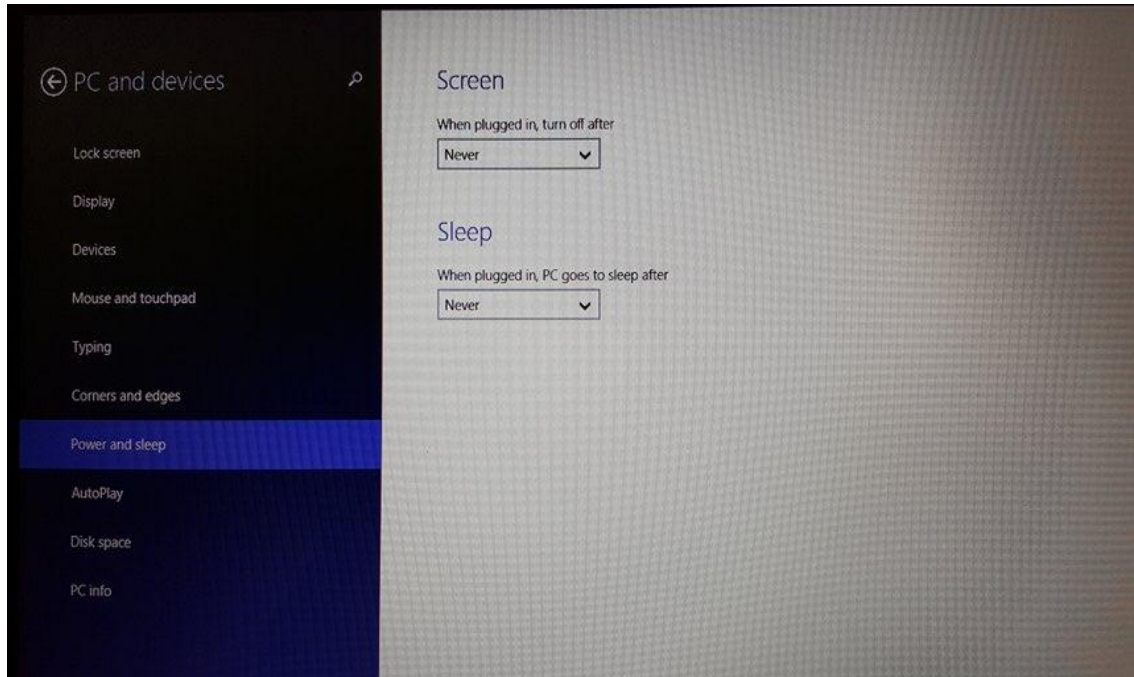
- กดปุ่ม Start
- กดปุ่ม Search
- พิมพ์คำว่า PC Setting แล้วกดเลือก



- เมื่อทำการเลือก PC Setting แล้ว จะแสดงหน้าข้อมูล ให้ทำการเลือก PC and devices
- เมื่อทำการเลือก PC and devices แล้ว จะแสดงหน้าข้อมูล ให้ทำการเลือก Power and sleep

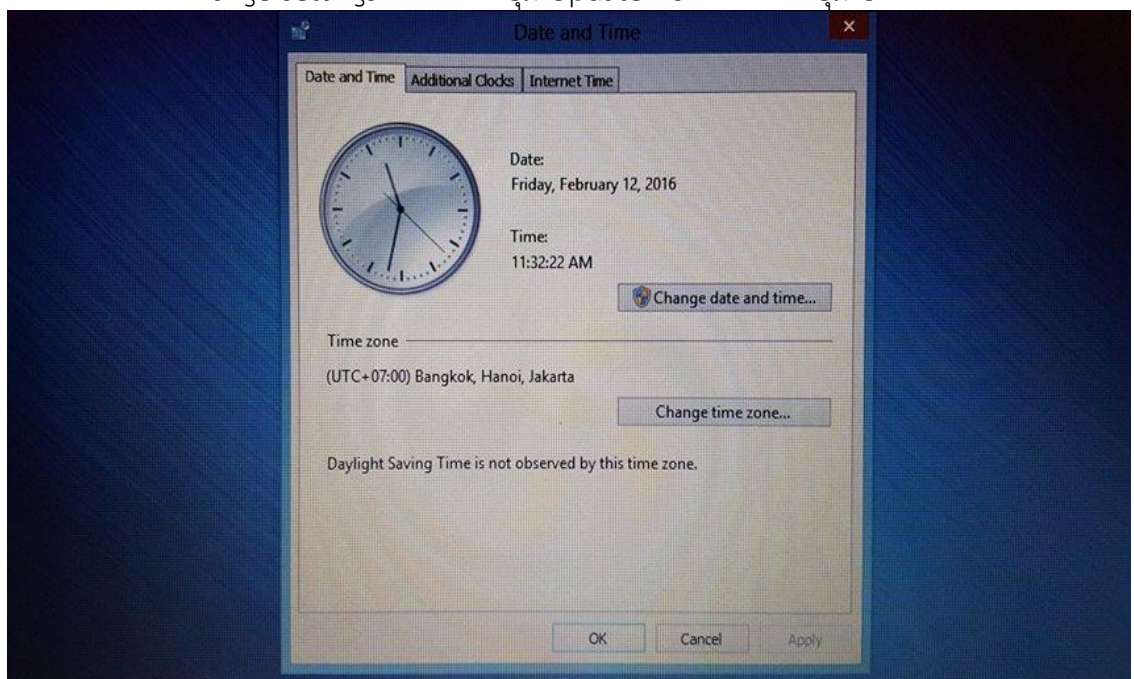


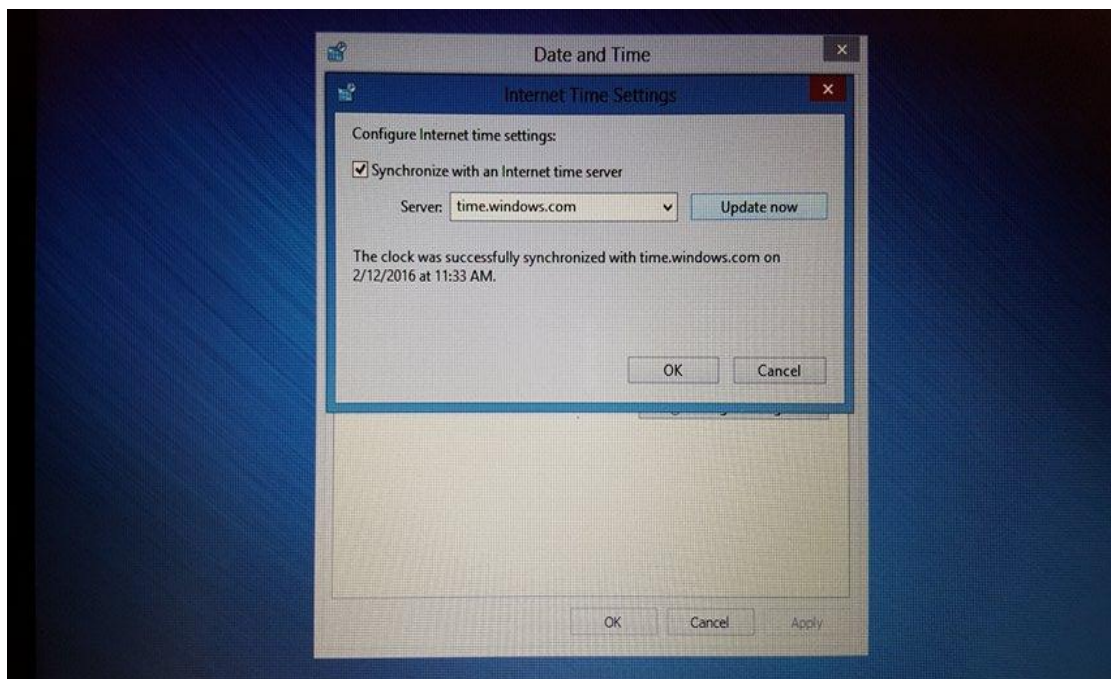
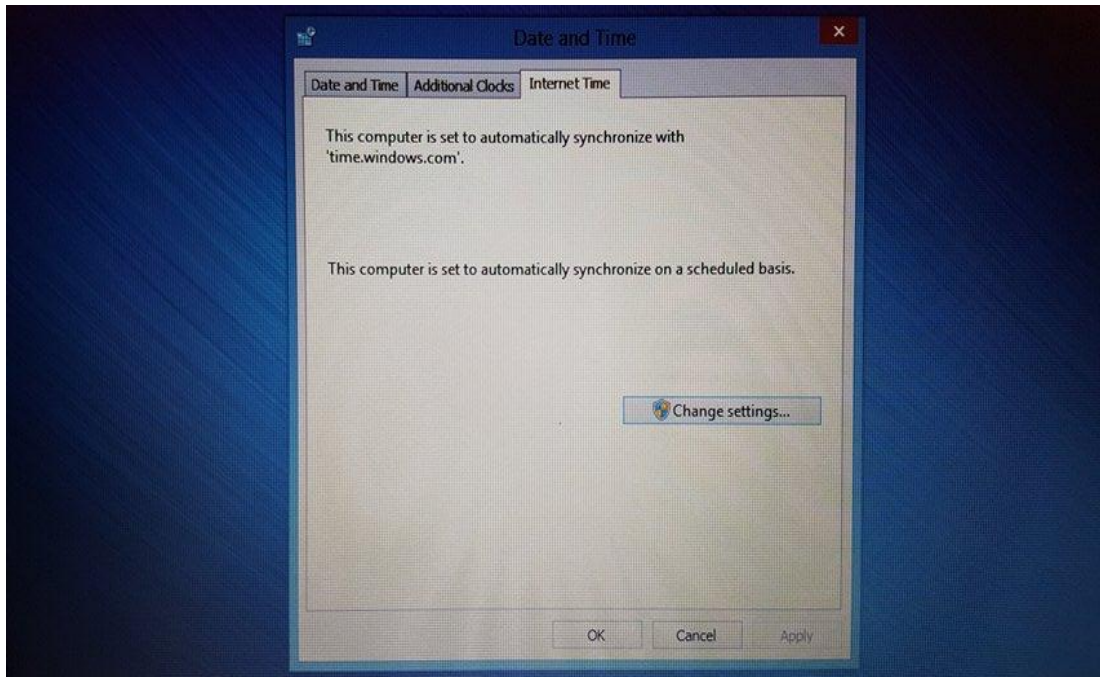
- เมื่อทำการเลือก Power and sleep แล้ว ให้เลือก Screen เป็น Never และเลือก Sleep เป็น Never



๕) ตรวจสอบเวลาเครื่อง

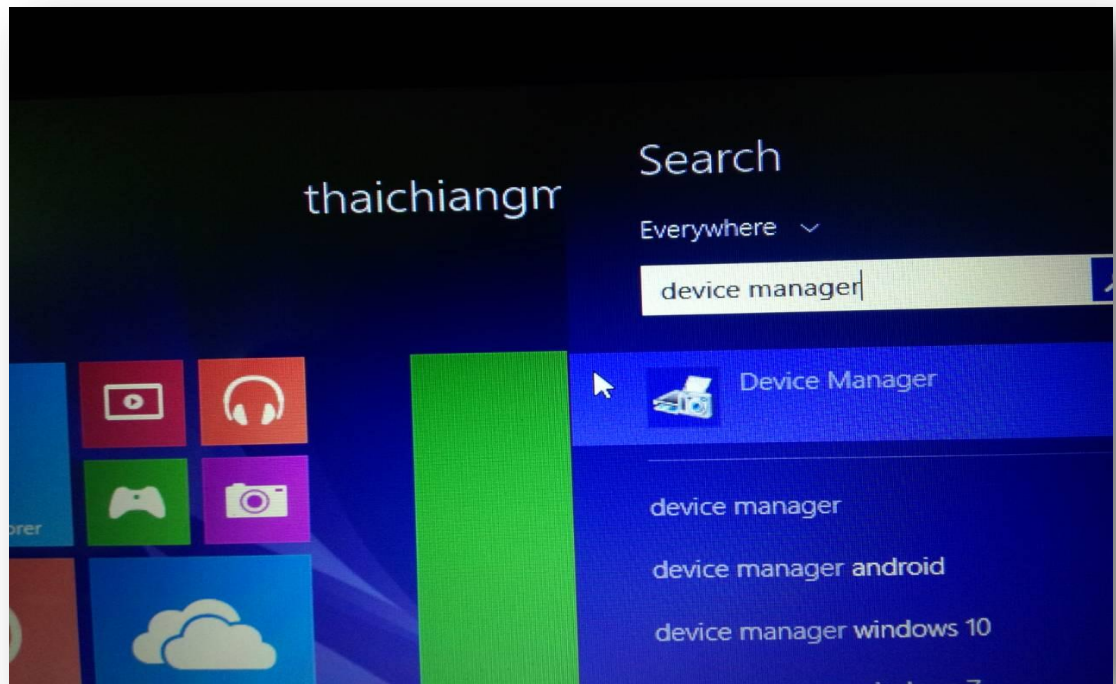
- ตรวจสอบว่าเวลาเครื่องตรงตามเวลาปัจจุบันหรือไม่ หากไม่ตรงให้ตั้งค่าใหม่
- กรณีเวลาเครื่องไม่ตรงให้ไปที่มุมล่างขวา แล้วเลือกตรงวันที่และเวลา
- เลือก Change date and time settings... ----> เลือก Internet Time ----> เลือก Change settings... ----> กดปุ่ม Update now ----> กดปุ่ม OK



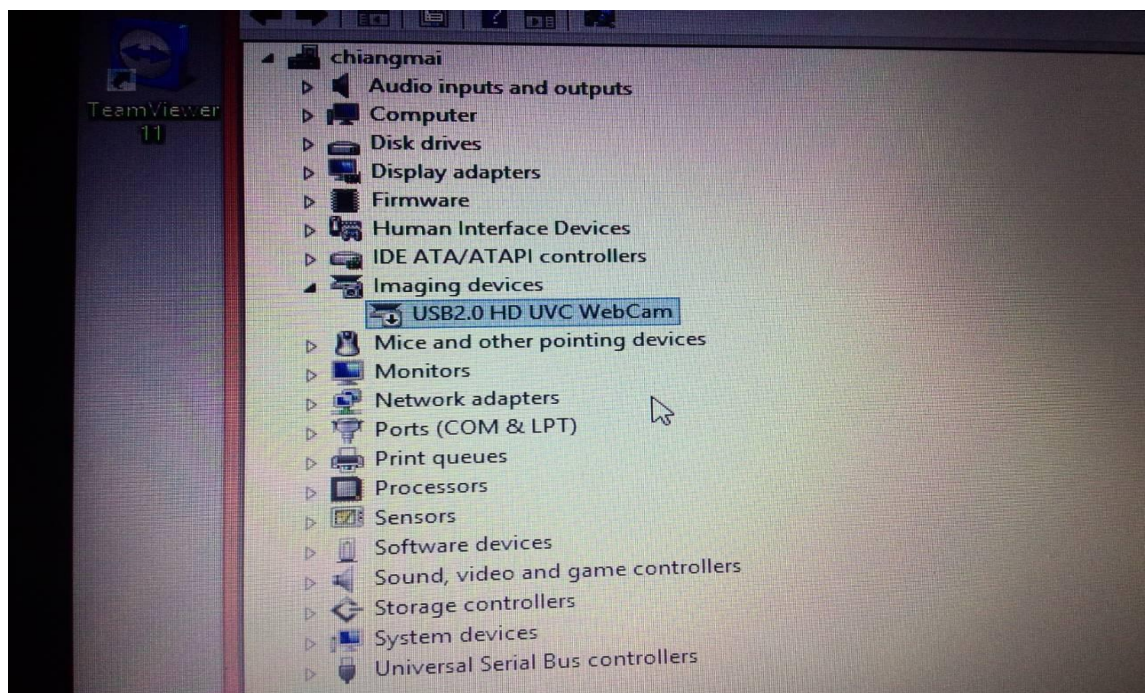


๖) การปิดกล้อง

- กดปุ่ม Start
- กดปุ่ม Search
- พิมพ์คำว่า Device Manager แล้วกดเลือก



- เมื่อทำการเลือก Device Manager แล้ว จะแสดงหน้าข้อมูล ให้ทำการเลือก Imaging devices จะเห็น Driver คลิกขวาที่ชื่อ Driver แล้วเลือก Disable



๒.๓ การติดตั้งโปรแกรม

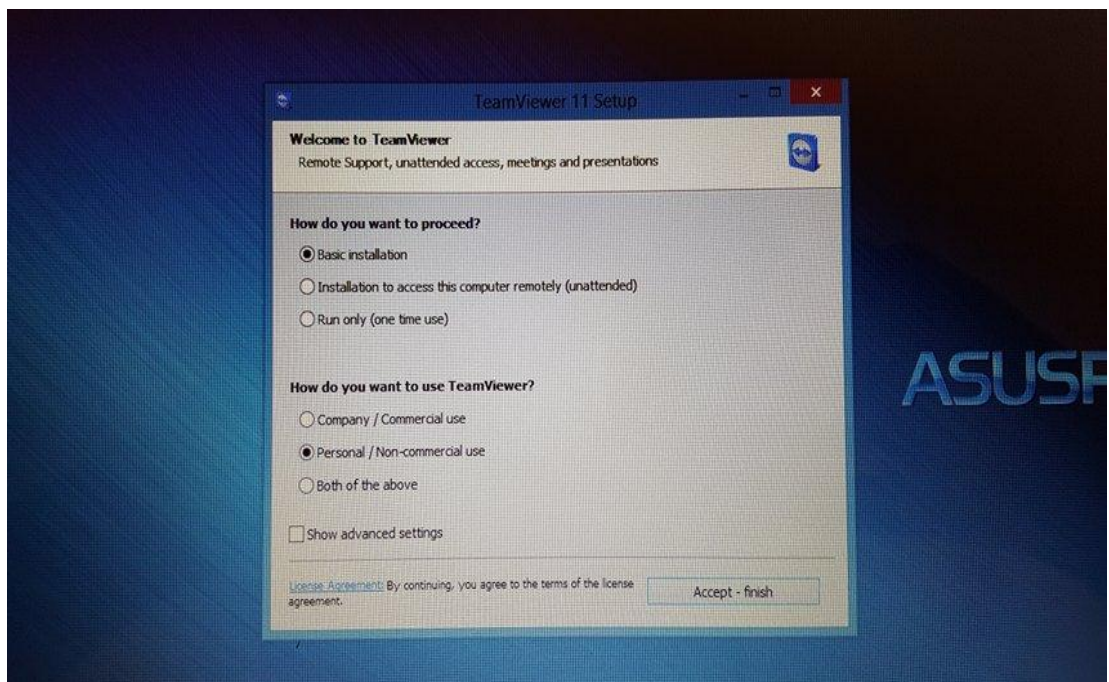
- ทำการ Copy ข้อมูลลงที่ Drive C:\ ดังนี้
- Folder : PCTest
- โปรแกรม : Teamviewer

๑) การ Config

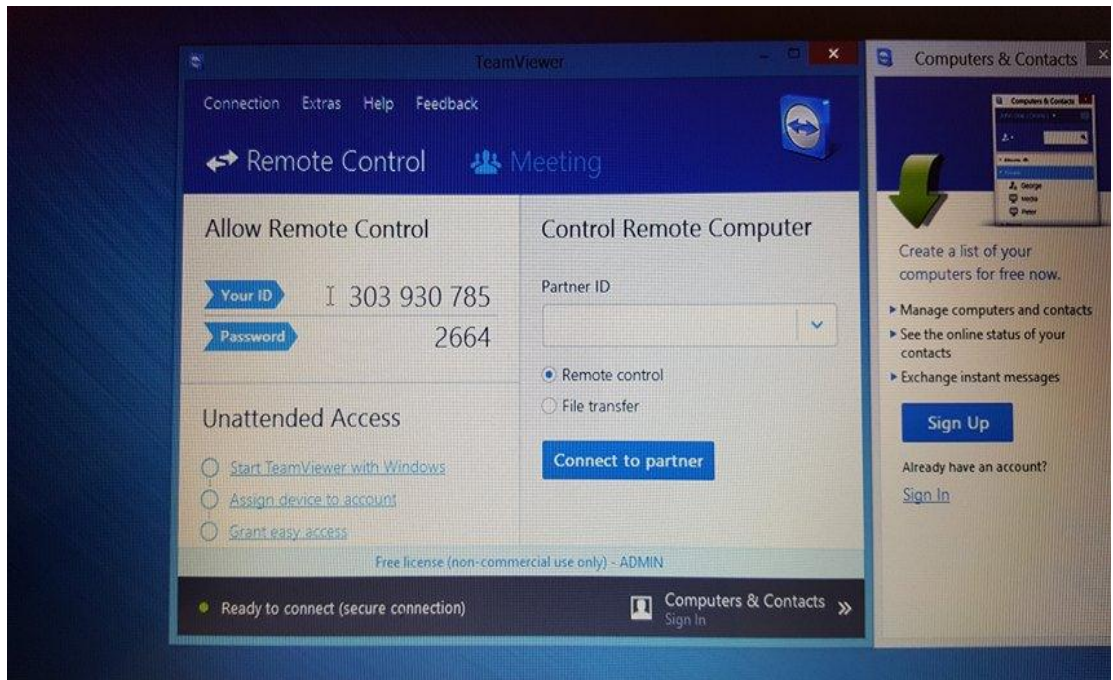
- เข้าไปที่ “Drive C:\” และทำการกดเลือก Folder ที่ชื่อว่า “PCTest”
- การหาไฟล์ “CONFIG” เมื่อเจอแล้ว ให้ทำการเปิดไฟล์ ด้วยโปรแกรม “Notepad”
- ทำการตรวจสอบ “ClientID” ว่าตรงกับกับเครื่องหรือไม่ ถ้าไม่ตรงให้เปลี่ยนให้ตรงกัน และทำการบันทึกไฟล์

๒) การติดตั้งโปรแกรม Teamviewer ๑๐

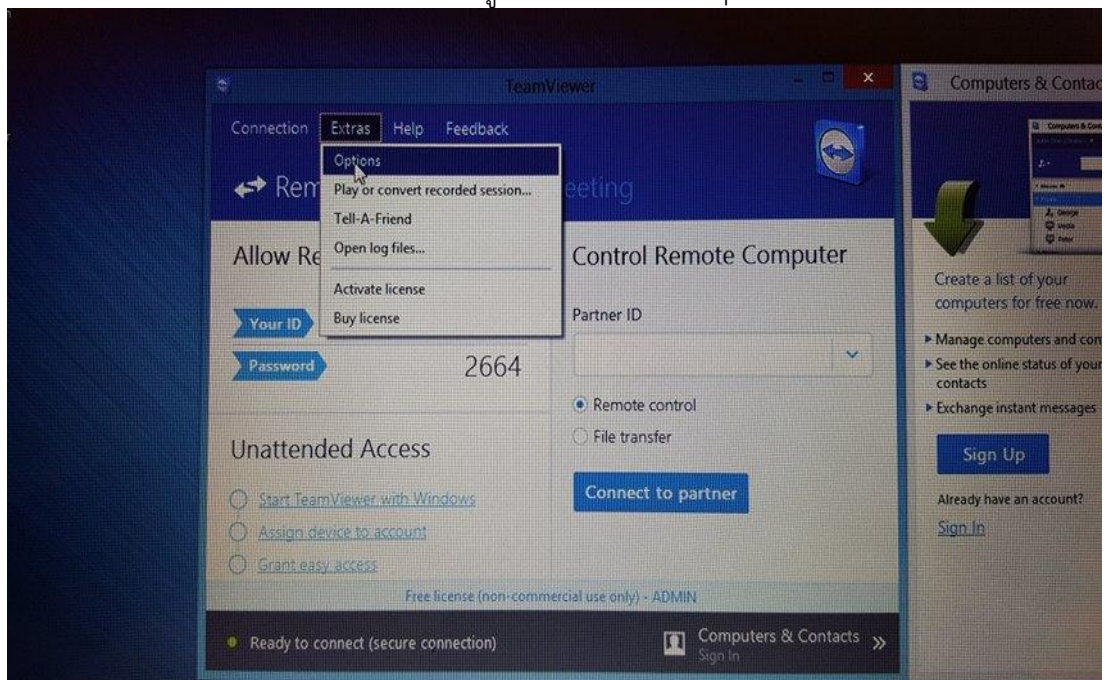
- ทำการติดตั้งโปรแกรม “Teamviewer” โดยเข้าไปที่ Drive C:\ ดับเบิลคลิก โปรแกรมที่โปรแกรม “Teamviewer”
- หน้าจอจะแสดงข้อมูลขึ้นมา ให้ทำการเลือกติดตั้งแบบ “Basic installation” และ “Personal/Non – Commercial use” จากนั้นกด “Accept – finish” เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม



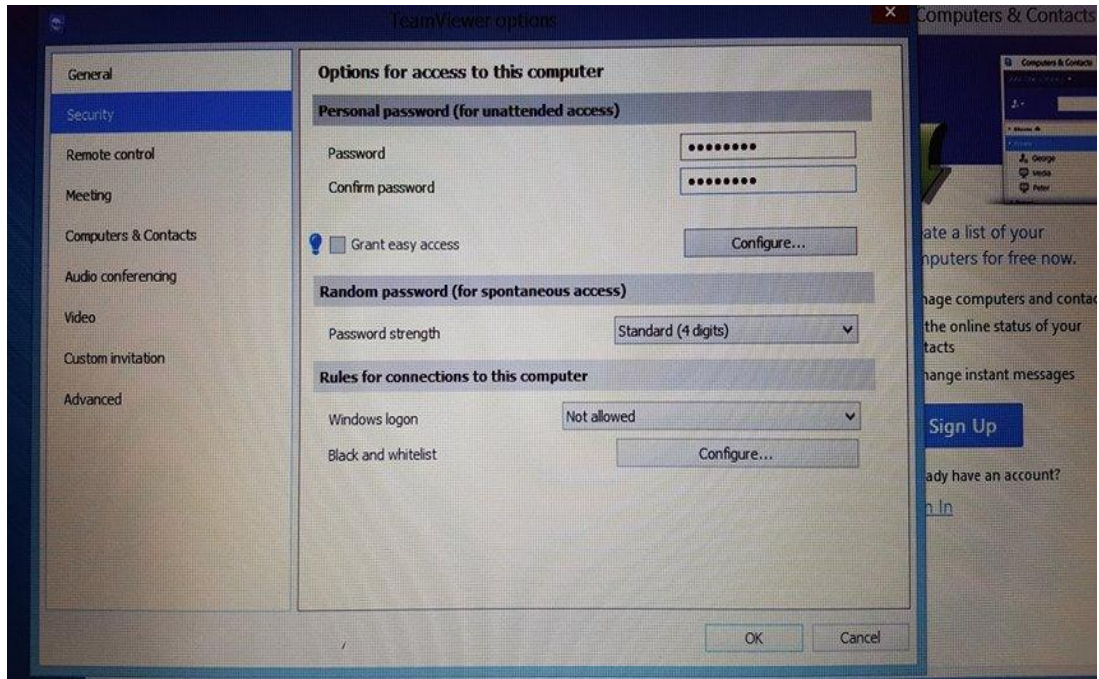
- เมื่อทำการติดตั้งโปรแกรม Teamviewer เสร็จแล้ว ให้ทำการจด “Your ID” ไว้



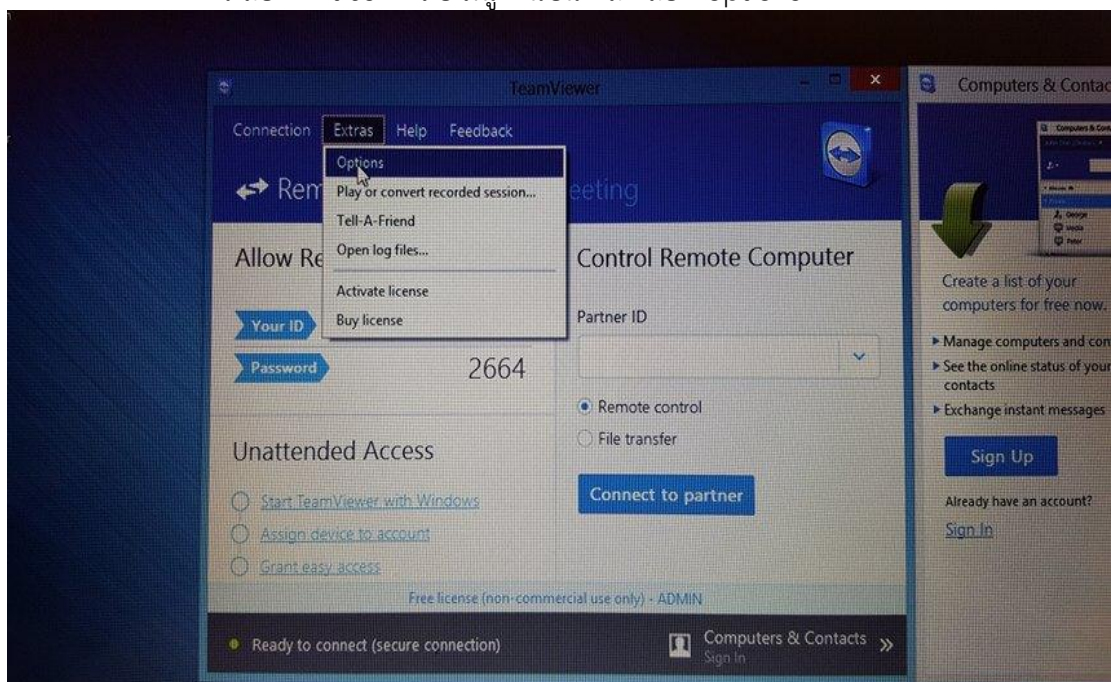
- ทำการเลือก Extras ที่แถบเมนูด้านบน และเลือก options



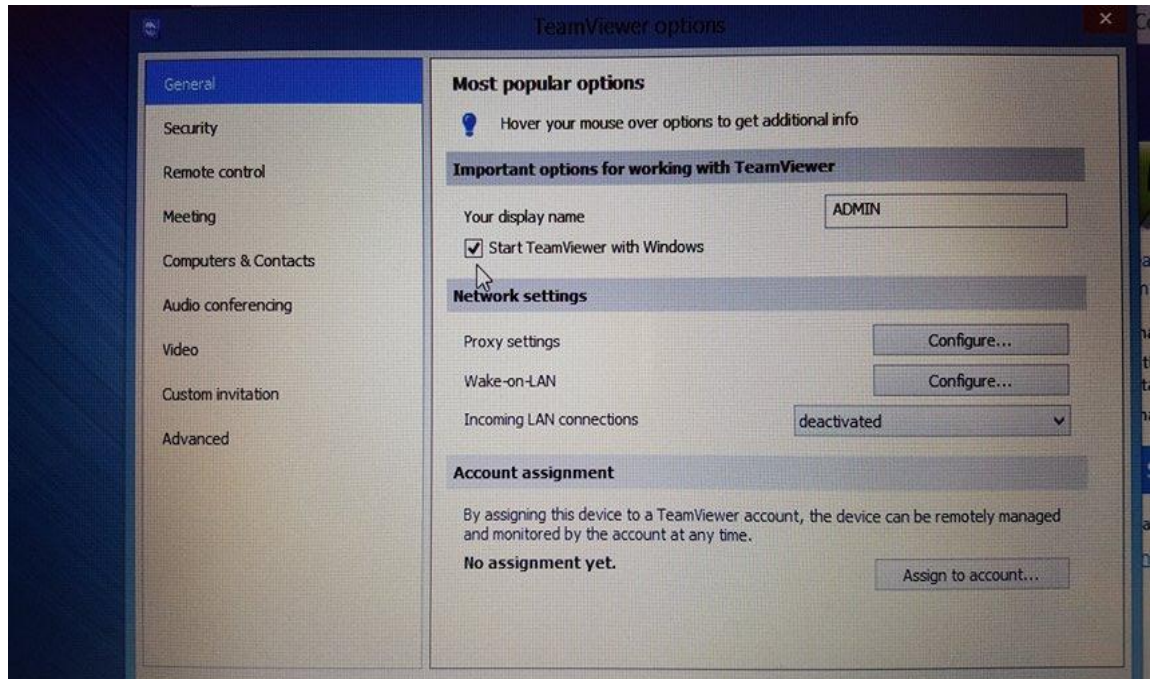
- หน้าจอจะแสดงหน้าต่าง TeamViewer options แล้วเลือก Security เมนูฝั่งทางซ้ายมือ
- ทำการกรอก Password และ Confirm Password โดยใช้ Password เป็น P@ssword จากนั้นกดปุ่ม OK



- ทำการเลือก Extras ที่แถบเมนูด้านบน และเลือก options อีกครั้ง
- ทำการเลือก Extras ที่แถบเมนูด้านบน และเลือก options

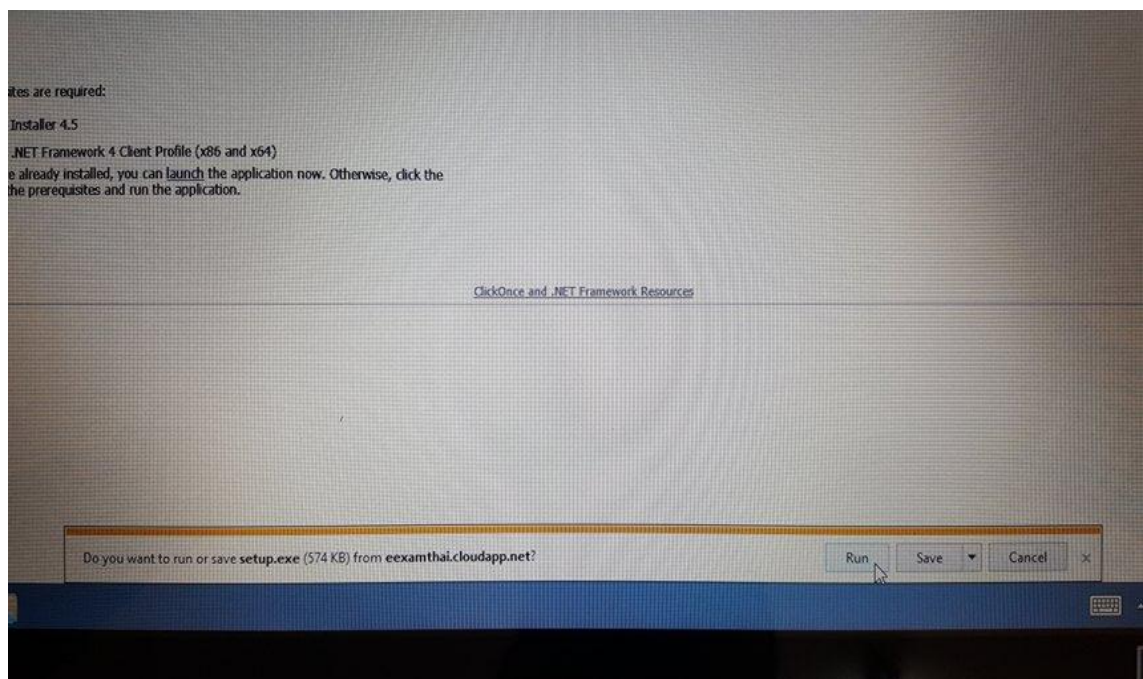


- หน้าจอจะแสดงหน้าต่าง TeamViewer options แล้วเลือก General เมนูฝั่งทางซ้ายมือ
- ทำการกดเลือก Start Teamviewer with Windows จากนั้น OK

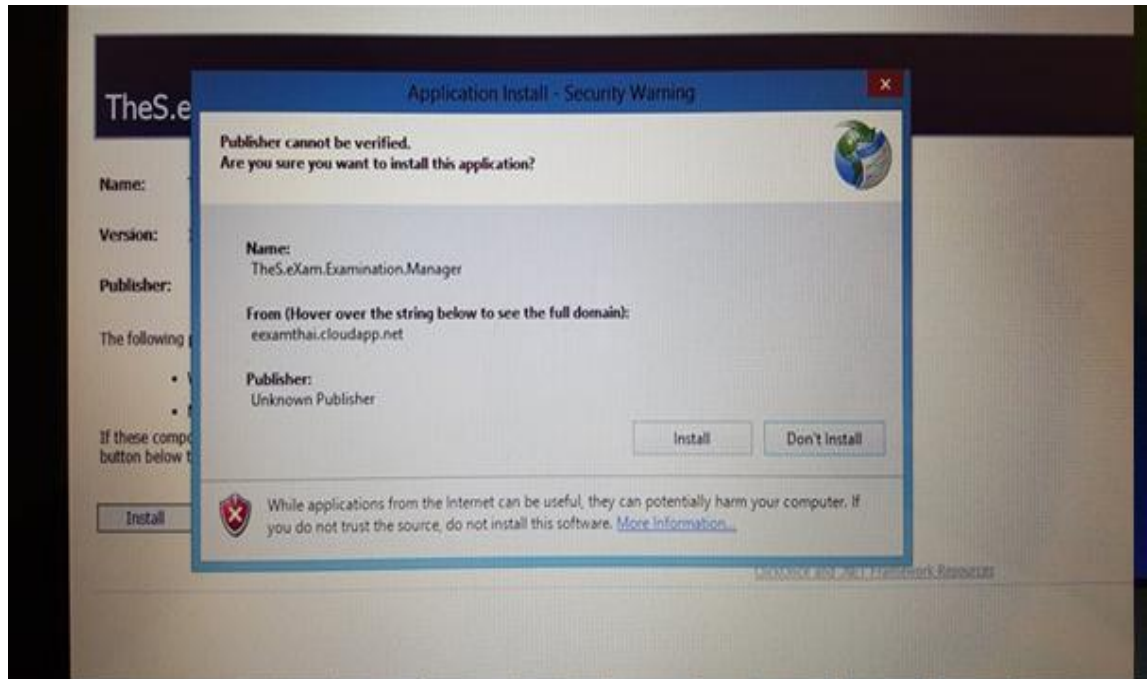


๓) การติดตั้งโปรแกรม

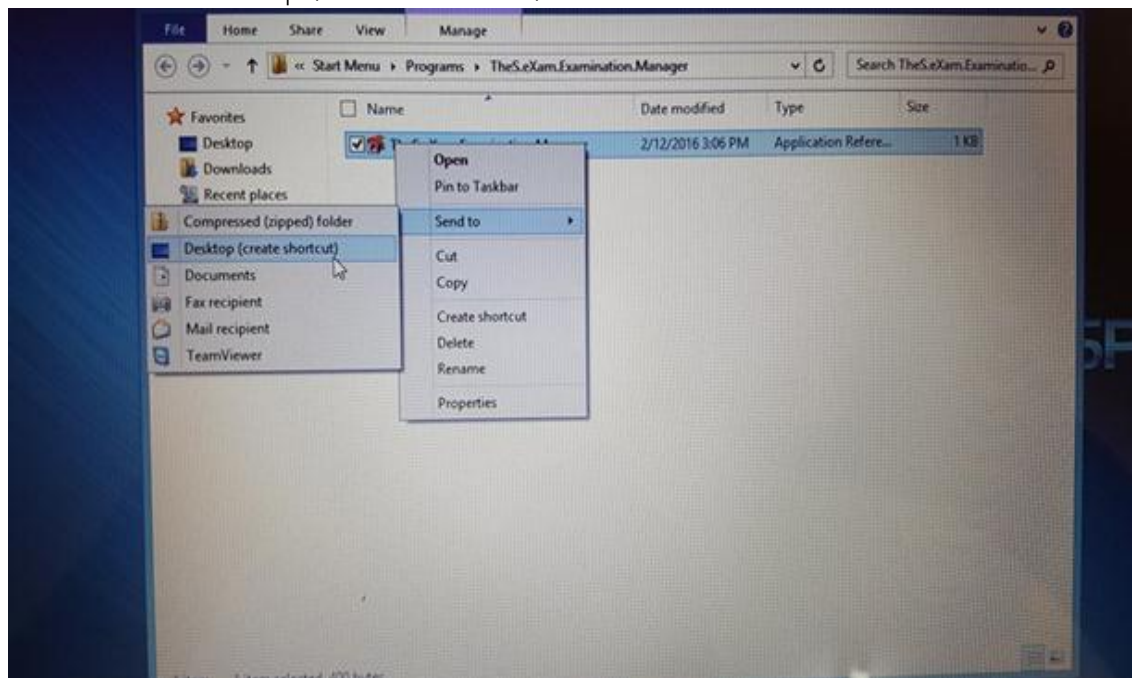
- เข้าเว็บไซต์ <http://etestingsds.cluodapp.net/PCDSD/publish.htm>
- ตรวจสอบว่าโปรแกรมที่ต้องการดาวน์โหลดถูกต้องหรือไม่ จากนั้นกดปุ่ม Install แล้วกด Run



- จะมี Popup ขึ้นมา จากนั้นให้กดปุ่ม Install



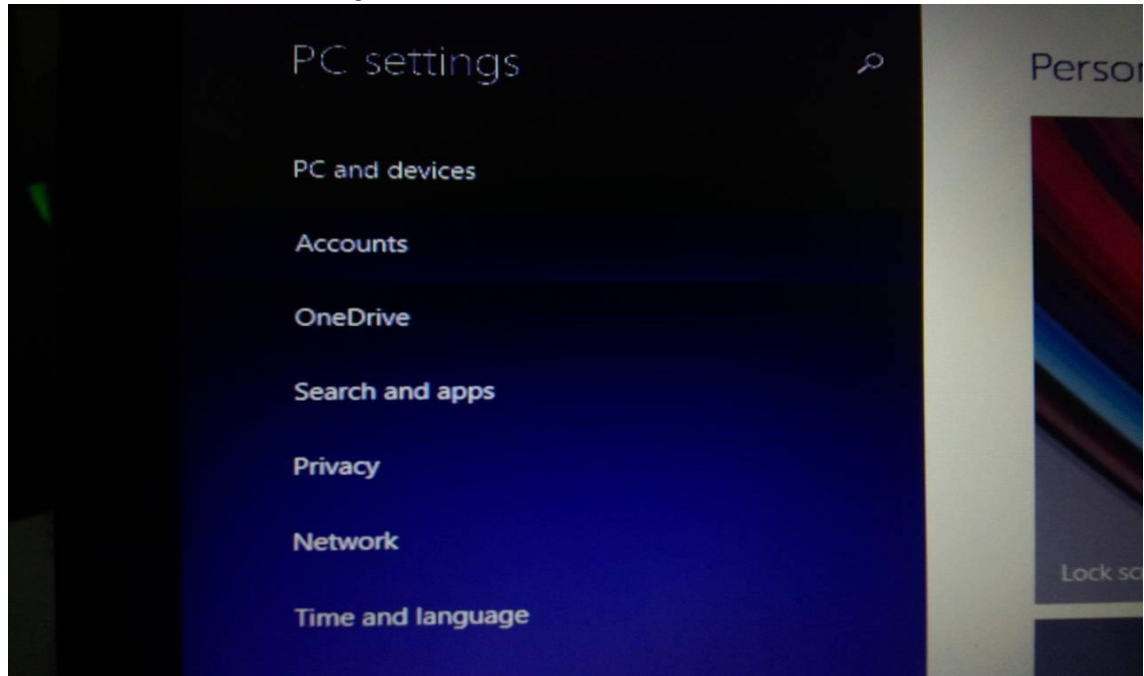
- เมื่อติดตั้งโปรแกรมสำเร็จ ให้ค้นหาโปรแกรมเพื่อทำการ Shortcut โปรแกรมมาไว้ที่หน้า Desktop
- ทำการ Shortcut โปรแกรมไปไว้ที่หน้า Desktop โดยการ ค้นหาชื่อโปรแกรม แล้วคลิกขวาที่ชื่อโปรแกรม เลือก Open file location
- จะพบไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา แล้วทำการคลิกขวาที่ชื่อโปรแกรม เลือก Send to ----> Desktop (Created shortcut)



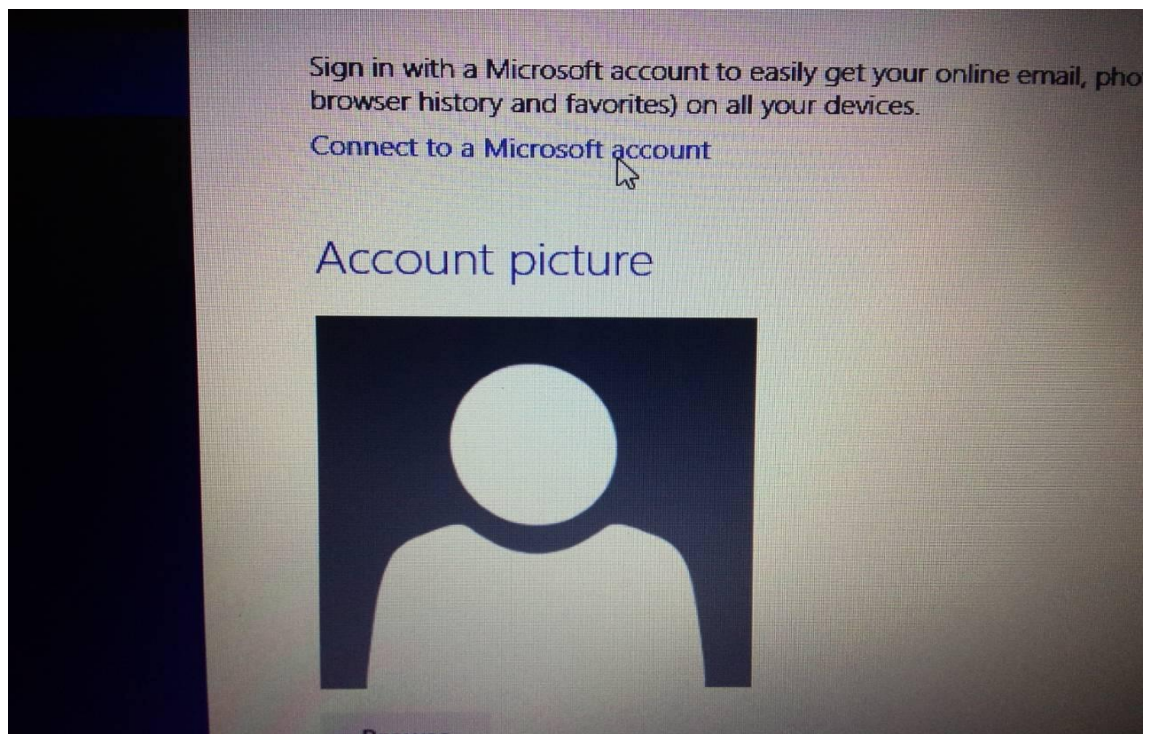
- กลับมายังหน้า Desktop ให้เปลี่ยนชื่อโปรแกรมเป็น e-testing

๓. การสร้าง Account -ของเครื่องสอบ

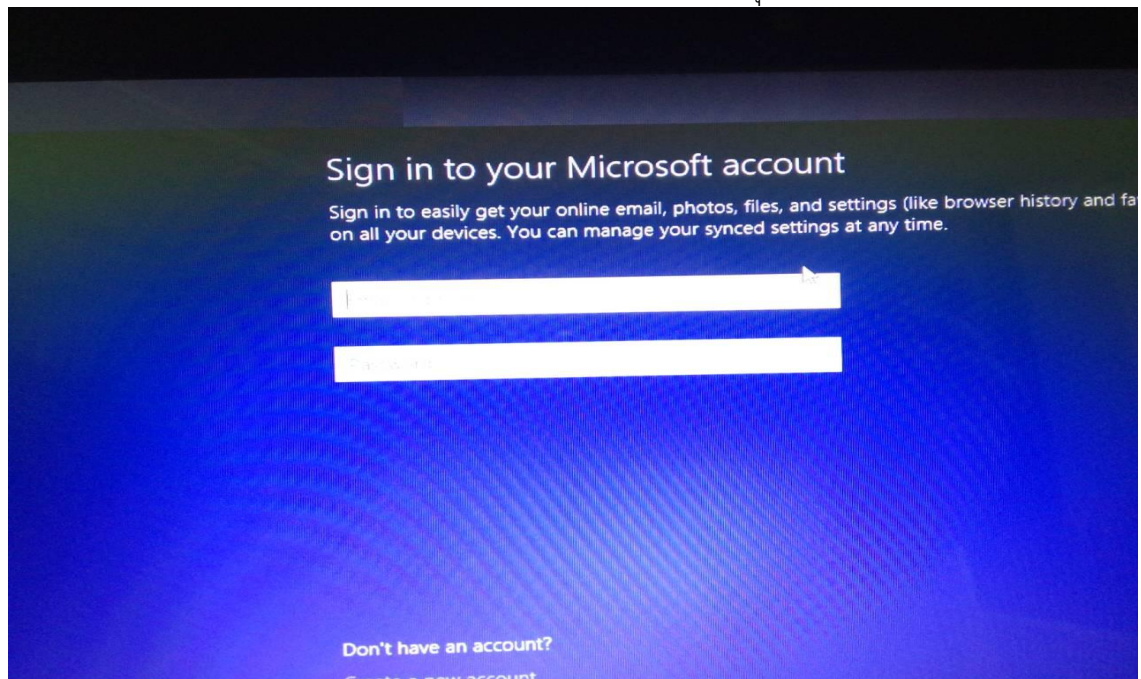
- สมัครเมลล์ของ outlook.com สำหรับเครื่องสอบแต่ละเครื่อง โดยเข้าไปที่ outlook.com แล้วทำการสมัคร
- เข้าไปที่ PC Setting และทำการเลือก Account



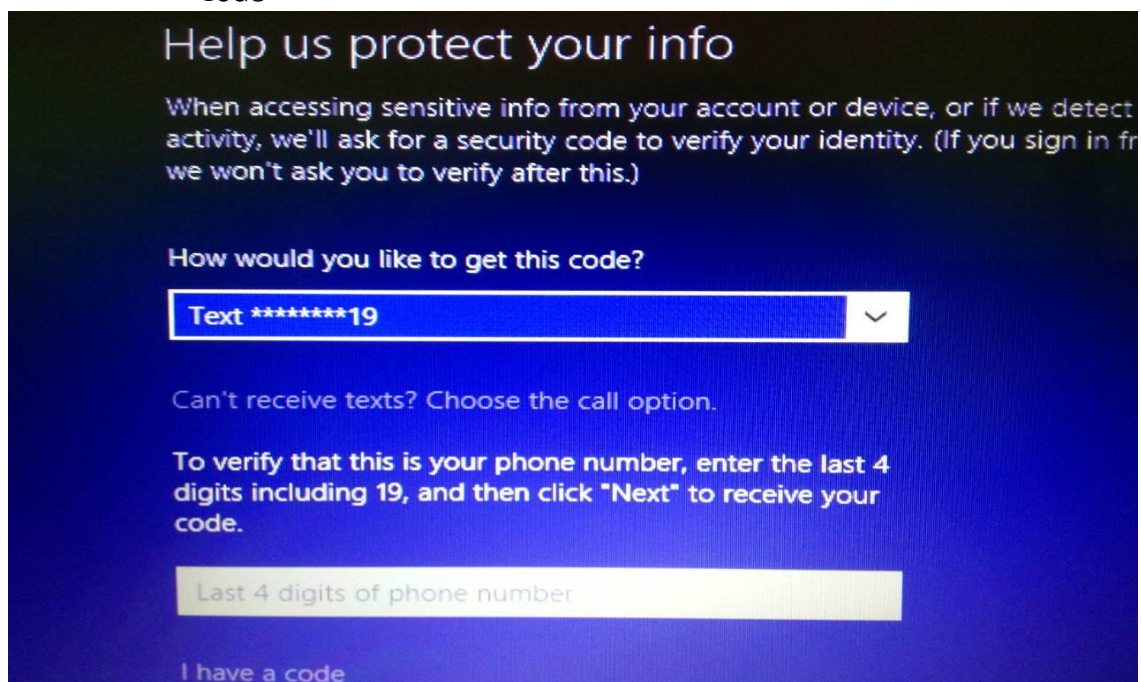
- กดเลือก Connect to a Microsoft account

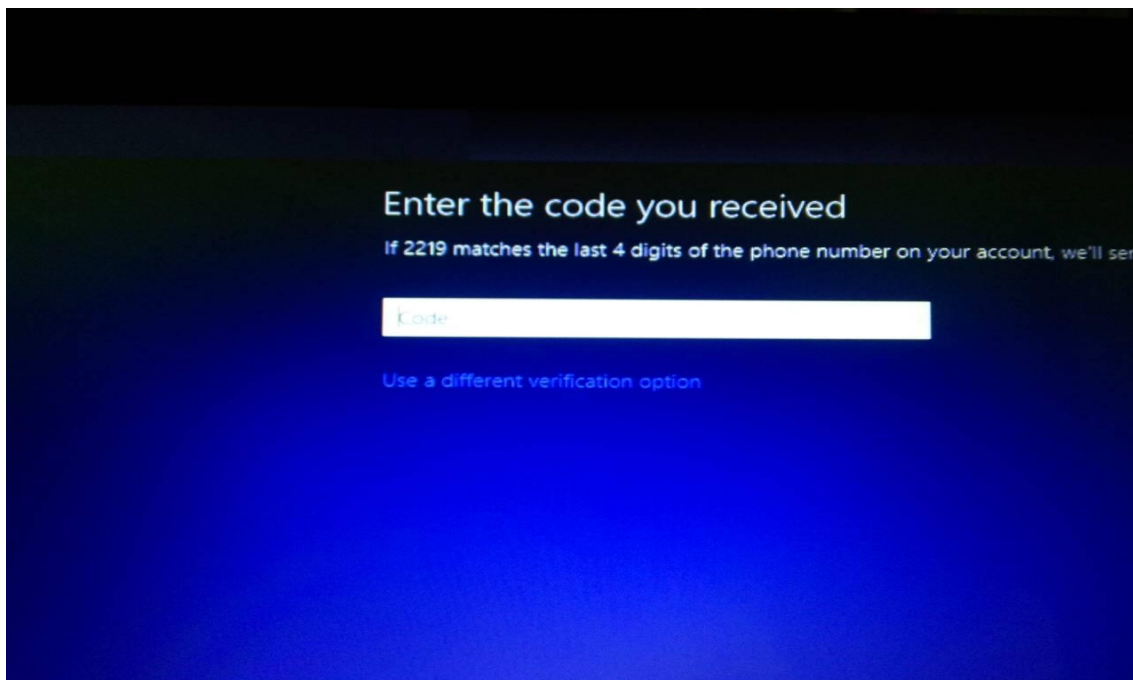


- ทำการกรอก Email และ Password จากนั้นกดปุ่ม Next

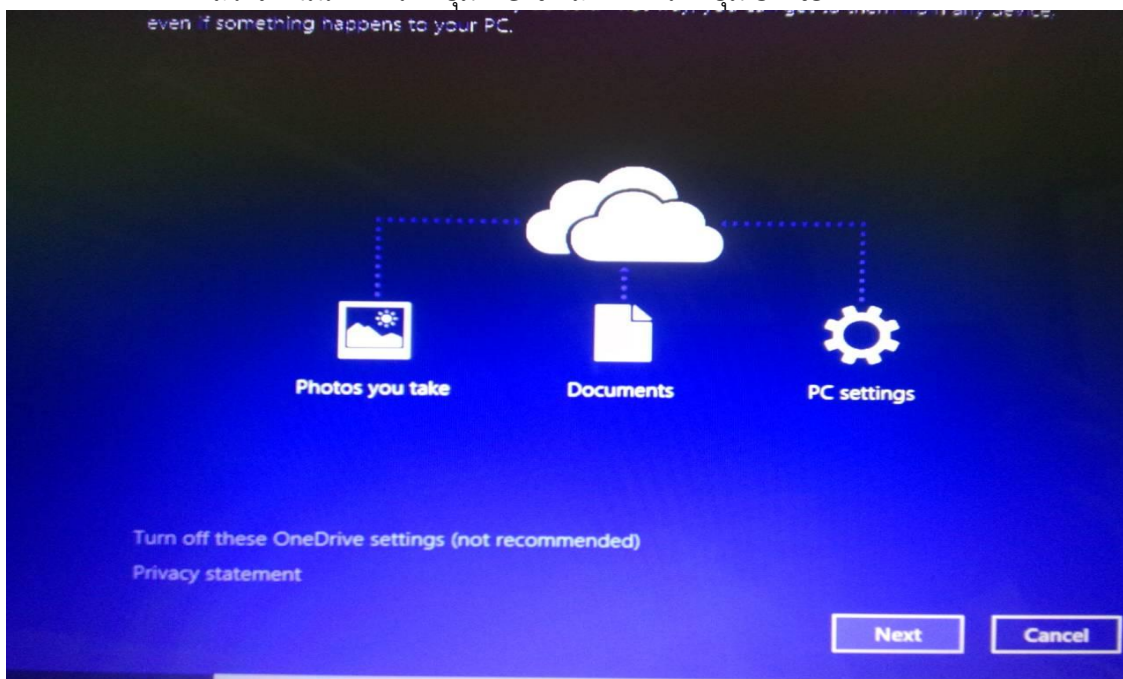


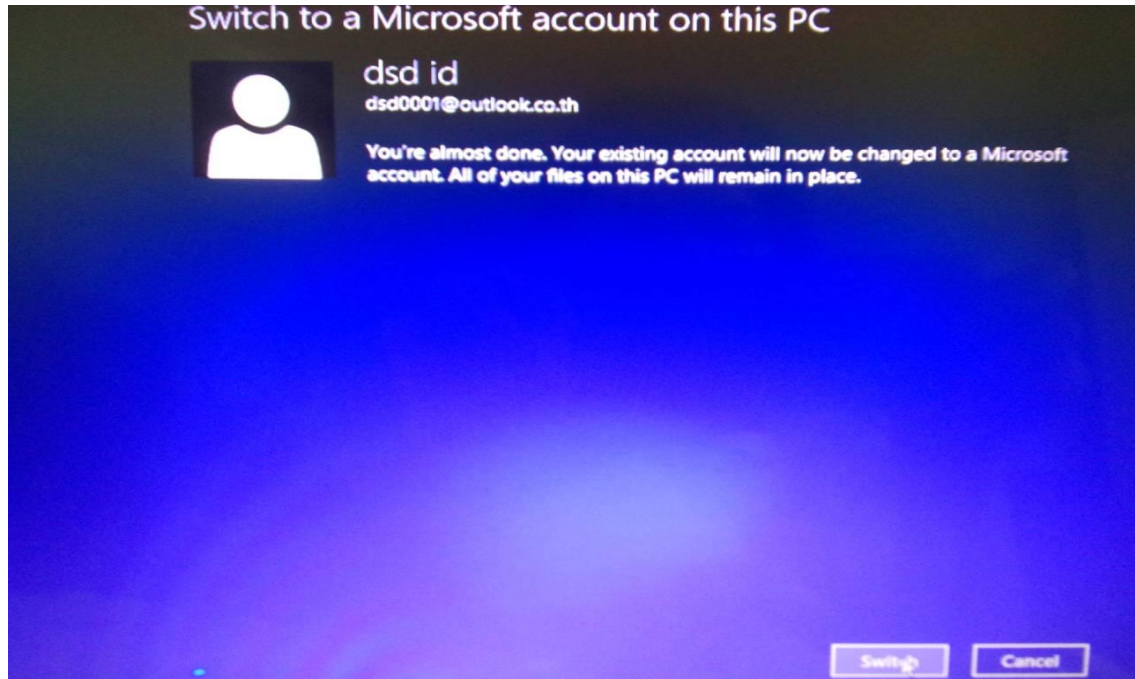
- หน้าจอจะแสดงข้อมูลให้เลือกว่าต้องการส่ง Code ไปที่อีเมลหรือเบอร์โทรศัพท์ ให้เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง จากนั้นทำการกรอกอีเมลหรือเบอร์โทรศัพท์ลงไปเพื่อรับ Code





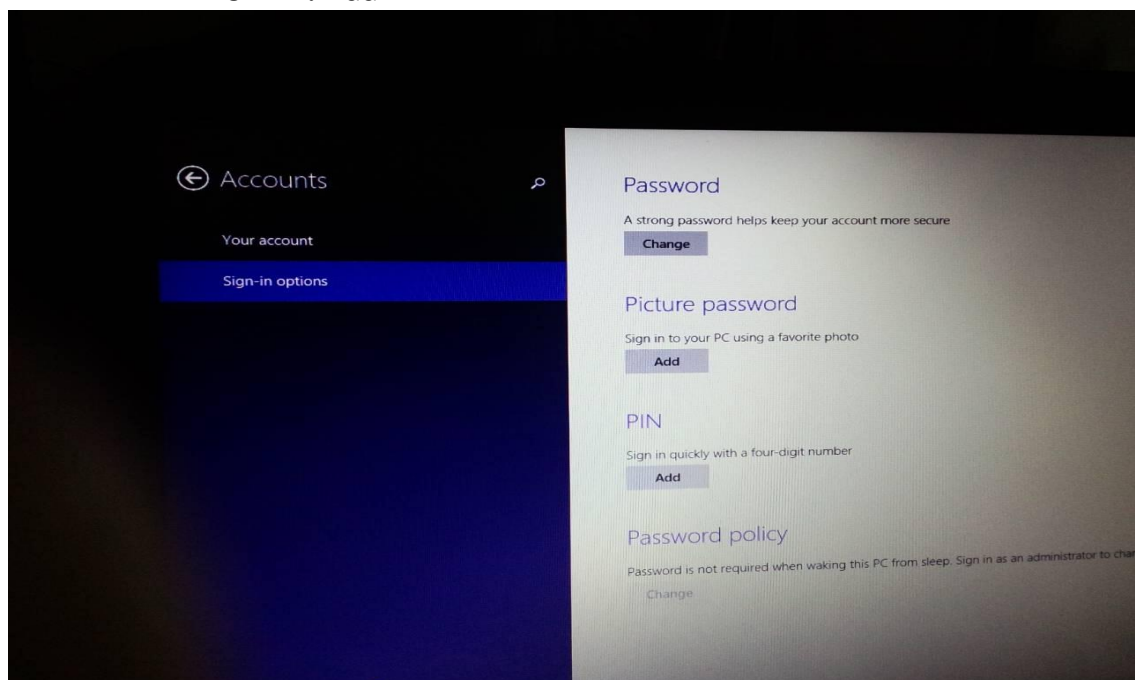
- หน้าจอจะแสดงให้กรอก Code ที่ทำการส่งไปยังอีเมลหรือเบอร์โทรศัพท์จากขั้นตอนที่แล้ว จากนั้นทำการกดปุ่ม Next และทำการกดปุ่ม Switch



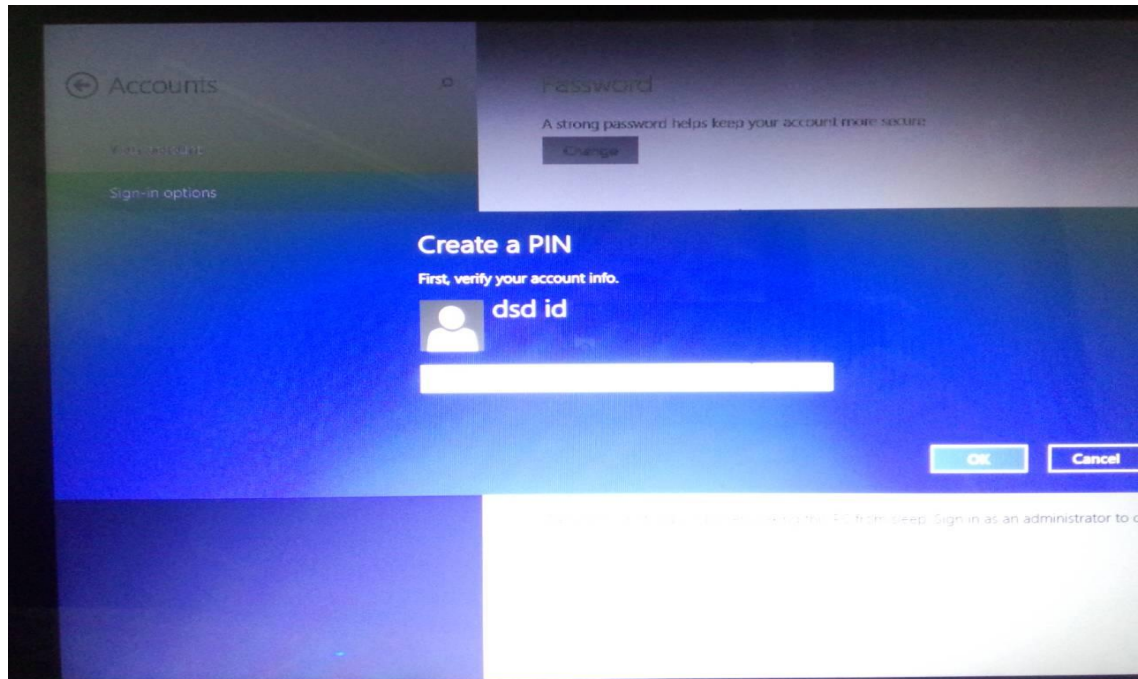


๓.๑ การตั้ง PIN

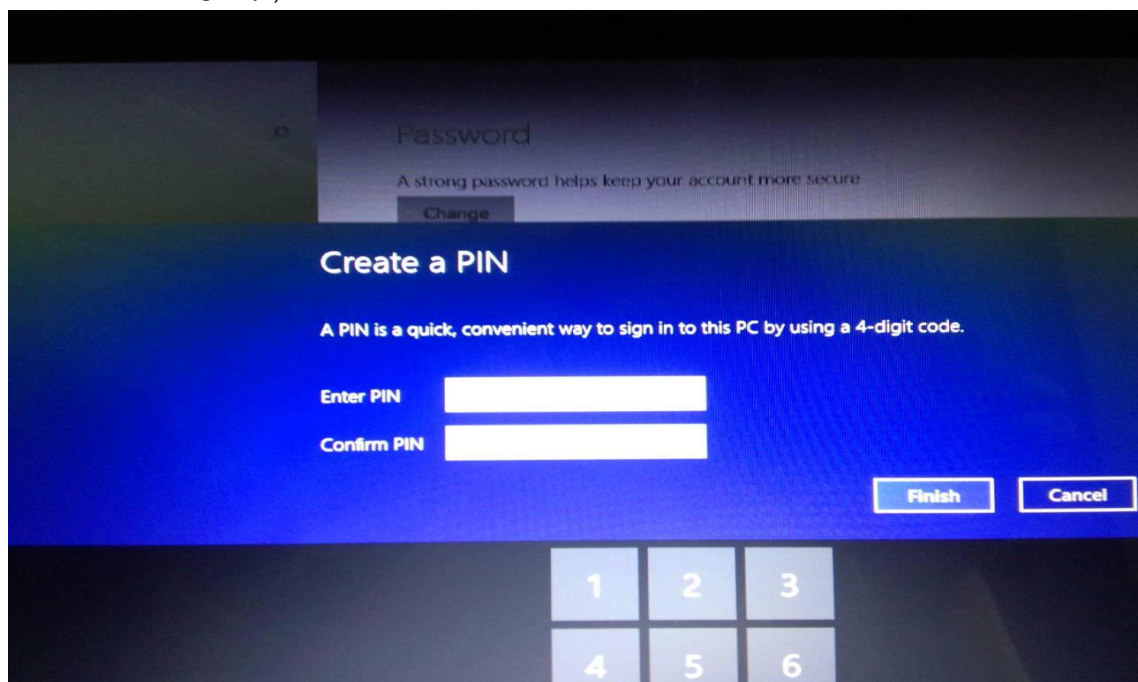
- หลังจากทำการเชื่อมต่อ Account เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการเข้าไปที่ PC Setting เพื่อทำการ Add PIN



- เข้าไปที่ PC Setting แล้วเลือก Account จากนั้นเลือก Sing – in options
- เมื่อเข้าที่ Sing – in options แล้วให้กดปุ่ม ADD ตรง PIN
- หน้าจอจะแสดงข้อมูลขึ้นมาเพื่อให้กรอก Password ของ Account นี้ เมื่อทำการกรอก Password เสร็จ ให้กดปุ่ม Ok



- หน้าจอจะแสดงข้อมูลเพื่อให้กรอก PIN ให้ทำการกรอก PIN ที่ต้องการ และกดปุ่ม Finish (ถ้ากดปุ่ม Finish ไม่ได้ ให้ทำการ Restart เครื่องใหม่แล้วทำการ ADD PIN อีกครั้ง)



๔. การเปิดใช้ระบบ

๔.๑ ผู้ใช้งานทั่วไป

- ๔.๑.๑ เข้า website สำหรับยื่นคำขอ เริ่มเปิดระบบ
- ๔.๑.๒ ให้กรอกรายละเอียดของศูนย์ทดสอบ เช่น จังหวัด, ชื่อศูนย์, อีเมล และเบอร์โทร เป็นต้น
- ๔.๑.๓ ระบุอีเมลของเครื่องสอบแต่ละ

๔.๑.๔ ยื่นคำร้อง เพื่อขอเปิดใช้ระบบ

๔.๑.๕ รอรับอีเมล การยืนยันการเปิดใช้ระบบ

๔.๒ Admin

๔.๒.๑ หน้าแสดงรายการคำขอ เปิดใช้ระบบ และสามารถ กดตักที่คำขอ ที่ต้องการอนุมัติ

ชื่อ - สกุล	รหัสประจำตัวประชาชน	อีเมลสำหรับติดต่อกลับ	สาขา	จังหวัด	อนุมัติ
นายสมมติ ทดสอบ	1234567890123	test@test.com	test1	สระบุรี	<input type="checkbox"/>

