

# คู่มือการติดตั้งโปรแกรม Wolfram Mathematica 11.3

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2567)

---

นางสาวจุฬาลักษณ์ รัตนสุภา

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

## คู่มือการติดตั้งโปรแกรม Wolfram Mathematica 11.3

### โปรแกรม Wolfram Mathematica

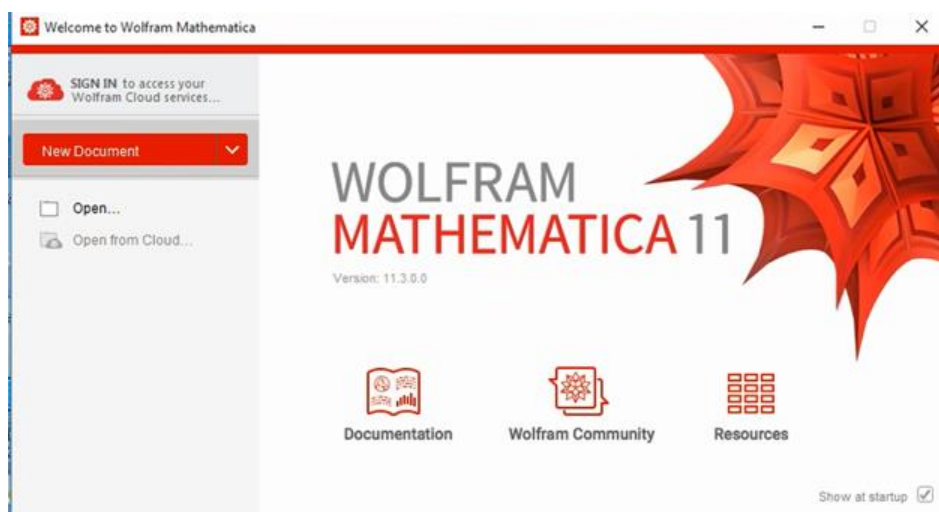
Mathematica เป็นโปรแกรมประยุกต์เชิงสัญลักษณ์ และ เชิงตัวเลข ที่ช่วยในการคำนวณที่ทรงประสิทธิภาพมากที่สุดตัวหนึ่งในโลก ที่เป็นประโยชน์ทั้งด้านการศึกษา และการวิจัย คิดค้นและพัฒนาโดย Stephen Wolfram สำเร็จปริญญาเอกทางฟิสิกส์

Mathematica เป็นที่ไว้วางใจจากผู้ใช้งานทั่วโลกในทุกสาขาอาชีพ ไม่ว่าจะเป็น วิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ การเงิน ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ศิลปะ การออกแบบ เทคโนโลยี มากกว่า 20 ปี ลักษณะเด่นของโปรแกรม มีความสามารถในการคำนวณสมการที่ซับซ้อน

### สิ่งที่โปรแกรม Mathematica ทำได้

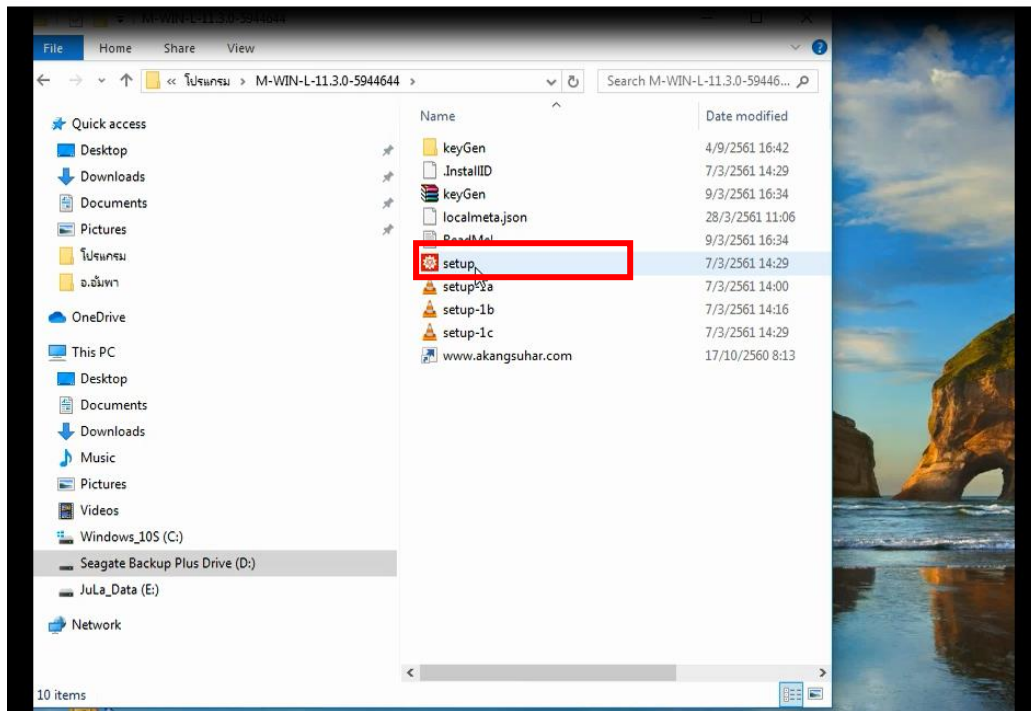
- การแก้สมการพหุนาม หรือ อสมการต่างๆ
- การแยกตัวประกอบของจำนวนเต็ม หรือตัวประกอบของพหุนามดีกรีต่างๆ
- การแก้สมการเชิงอนุพันธ์ต่างๆ
- การหาค่าอนุพันธ์ การหาค่าอินทิเกรต ของฟังก์ชันต่างๆ
- การหาค่า Limit ของฟังก์ชันต่างๆ
- การสร้างกราฟ 2 มิติ 3 มิติ สามารถเขียนชุดคำสั่งได้

สำหรับการแสดงผลของซอฟต์แวร์นั้นจะแสดงผลเป็นภาพเคลื่อนไหว และภาพ 3 มิติ จึงทำให้เห็นภาพได้ชัดเจนขึ้น



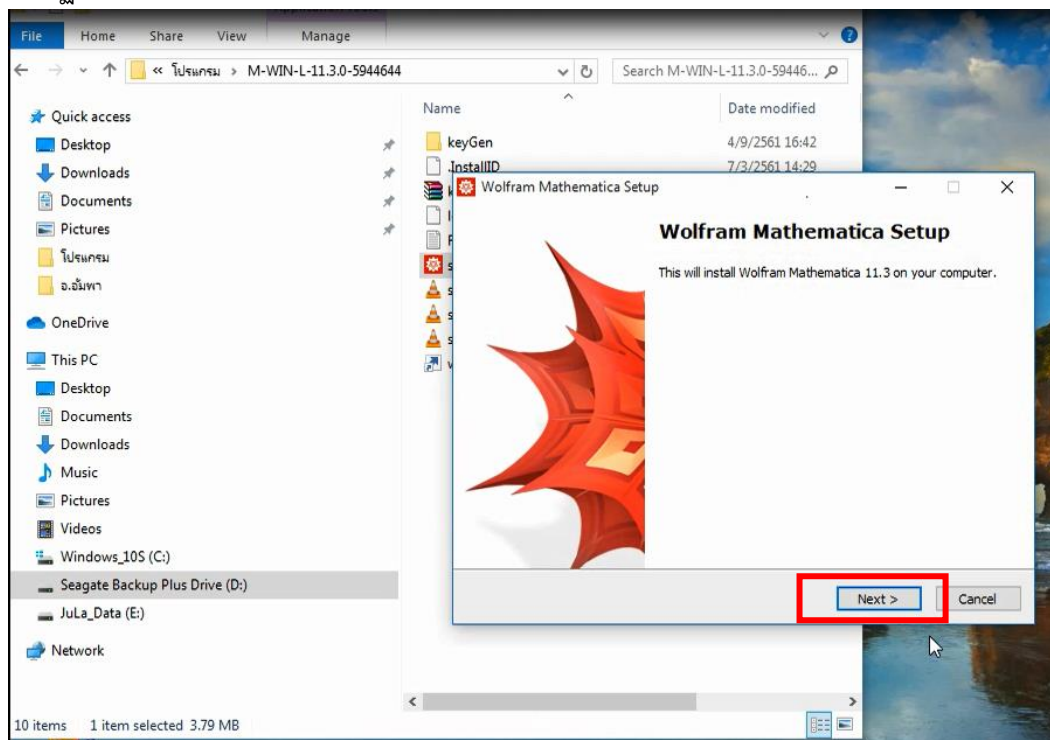
## ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Wolfram Mathematica 11.3

## 1. เปิดไฟล์โปรแกรม คลิกเลือก setup

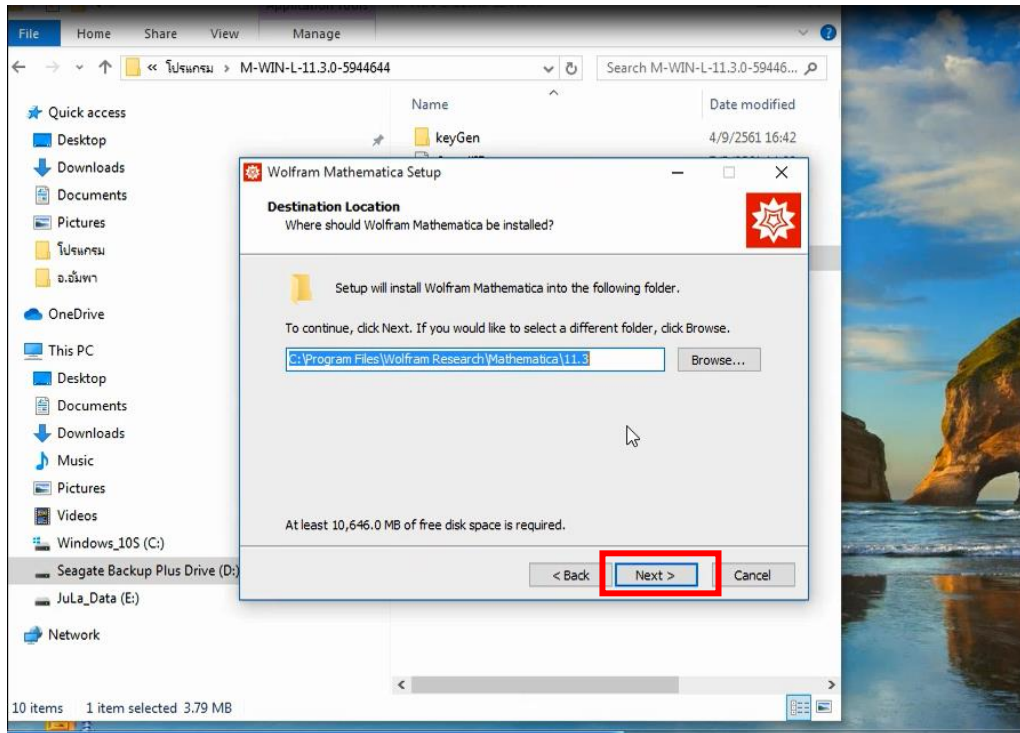


ภาพที่ 1 การติดตั้ง

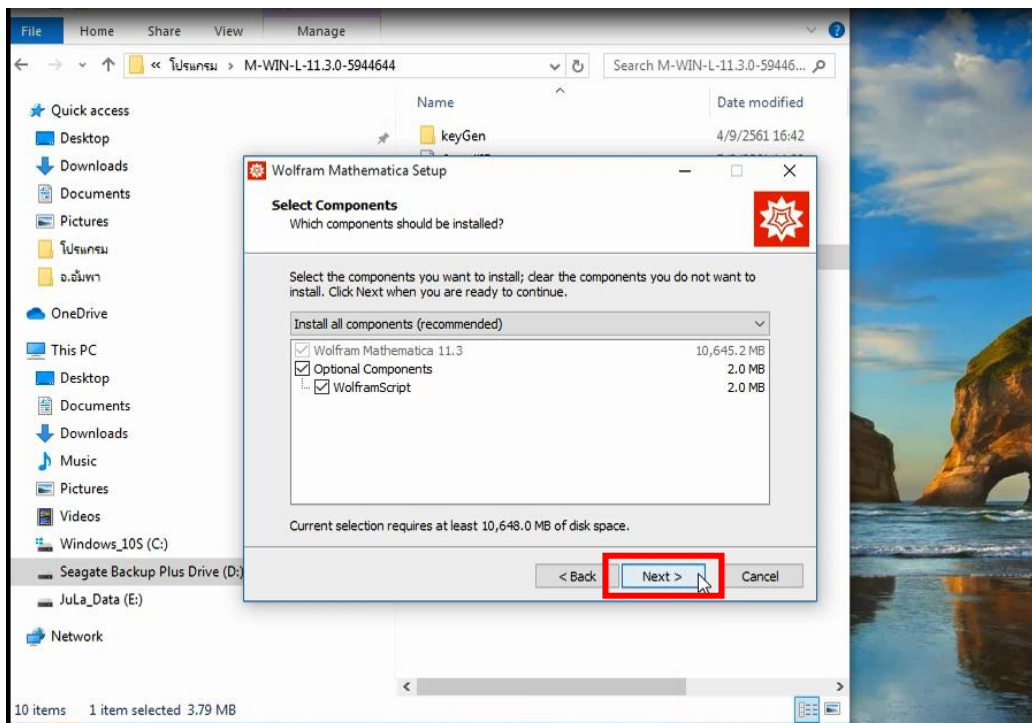
## 2. จะปรากฏหน้าต่าง คลิกเลือก Next (ตามภาพที่ 1-5)



ภาพที่ 2 การติดตั้ง

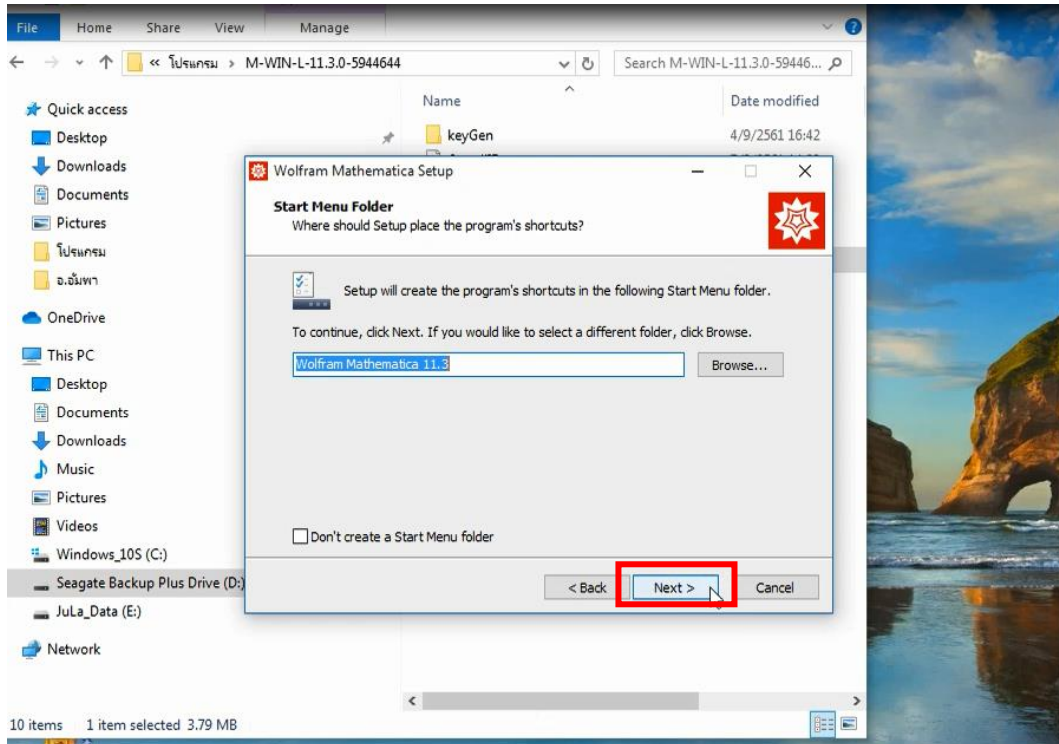


ภาพที่ 3 การติดตั้ง



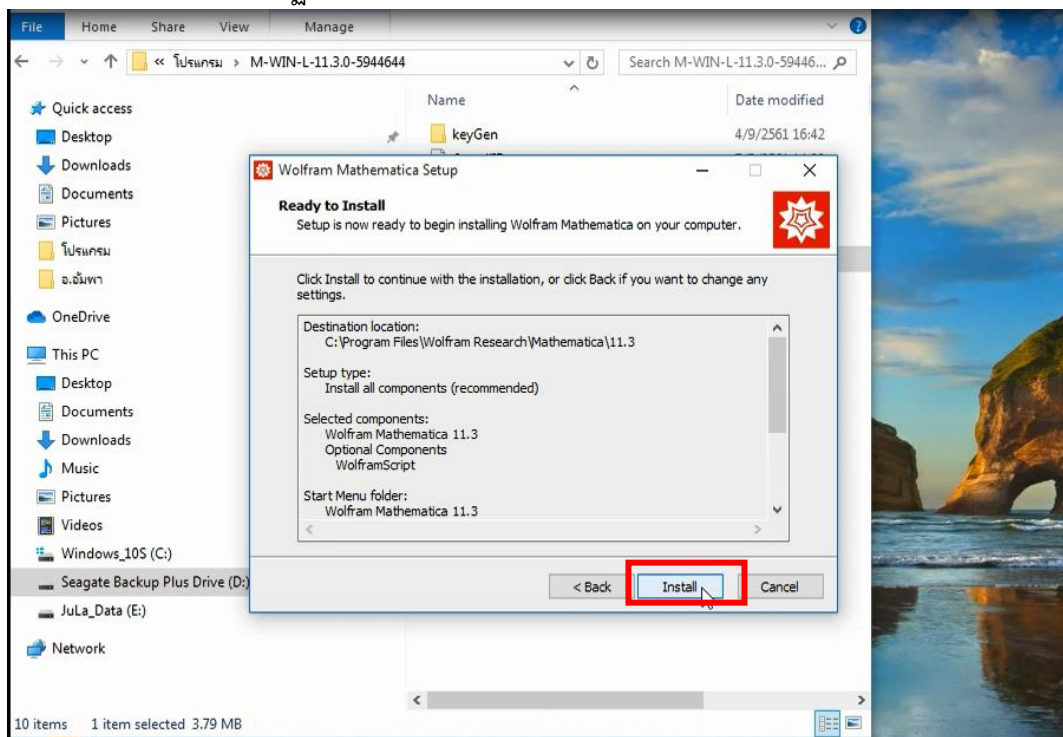
ภาพที่ 4 การติดตั้ง





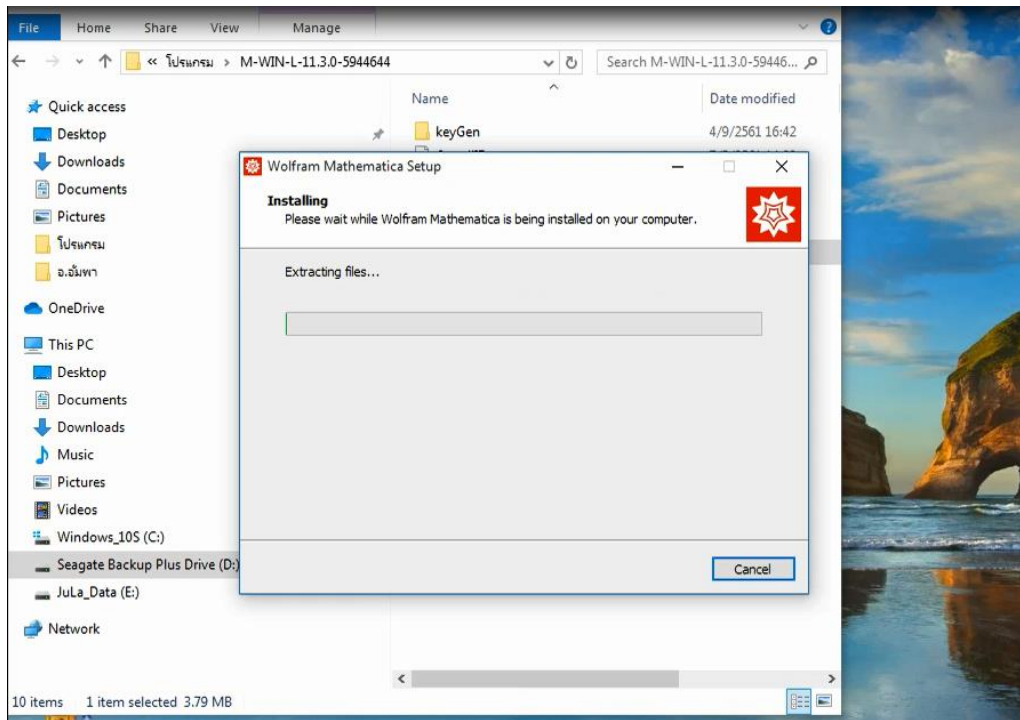
ภาพที่ 5 การติดตั้ง

### 3. เมื่อคลิกเลือก Next จะปรากฏหน้าจอตั้งภาพ คลิกเลือก Install



ภาพที่ 6 การติดตั้ง

#### 4. รอการติดตั้งจนเสร็จสิ้น



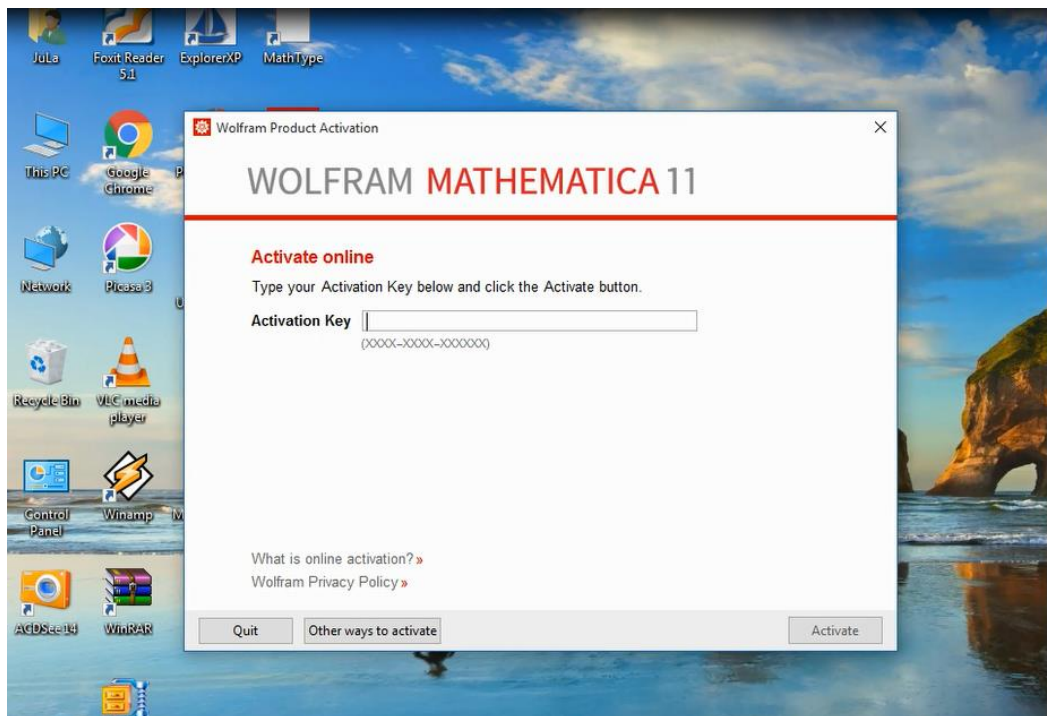
ภาพที่ 7 การติดตั้ง

#### 5. เมื่อการติดตั้งเสร็จสิ้น คลิกเปิดโปรแกรมขึ้นมา



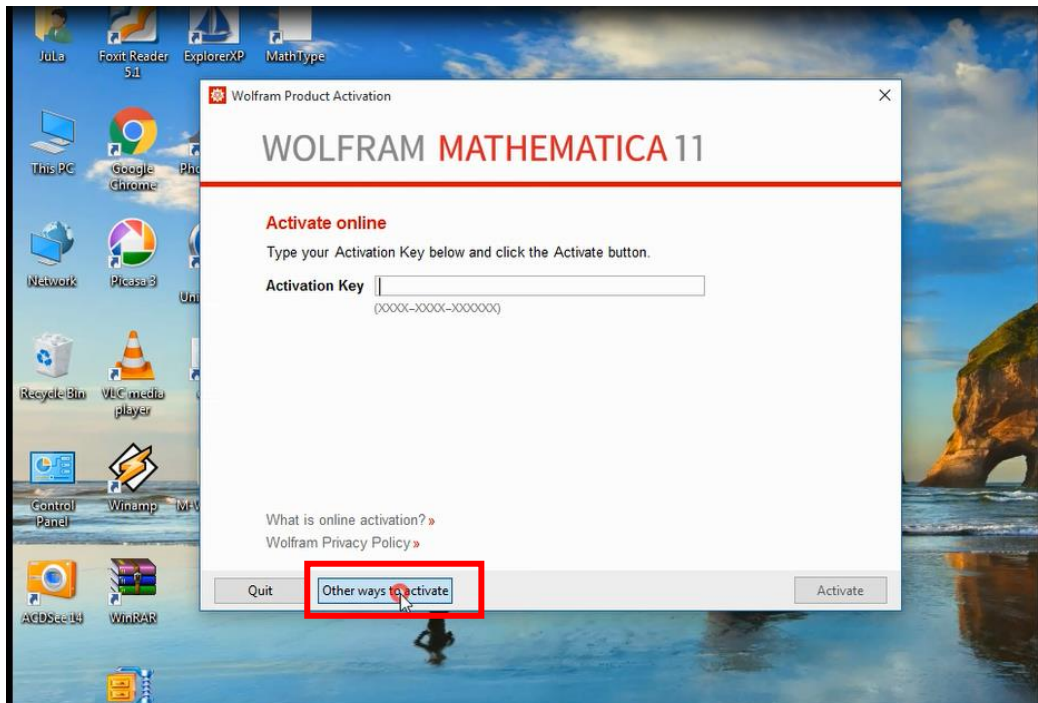
ภาพที่ 7 หน้าจอของโปรแกรม

6. เมื่อกดเปิดโปรแกรม จะปรากฏหน้าจอตั้งภาพที่ 8



ภาพที่ 8 หน้าจอของโปรแกรม

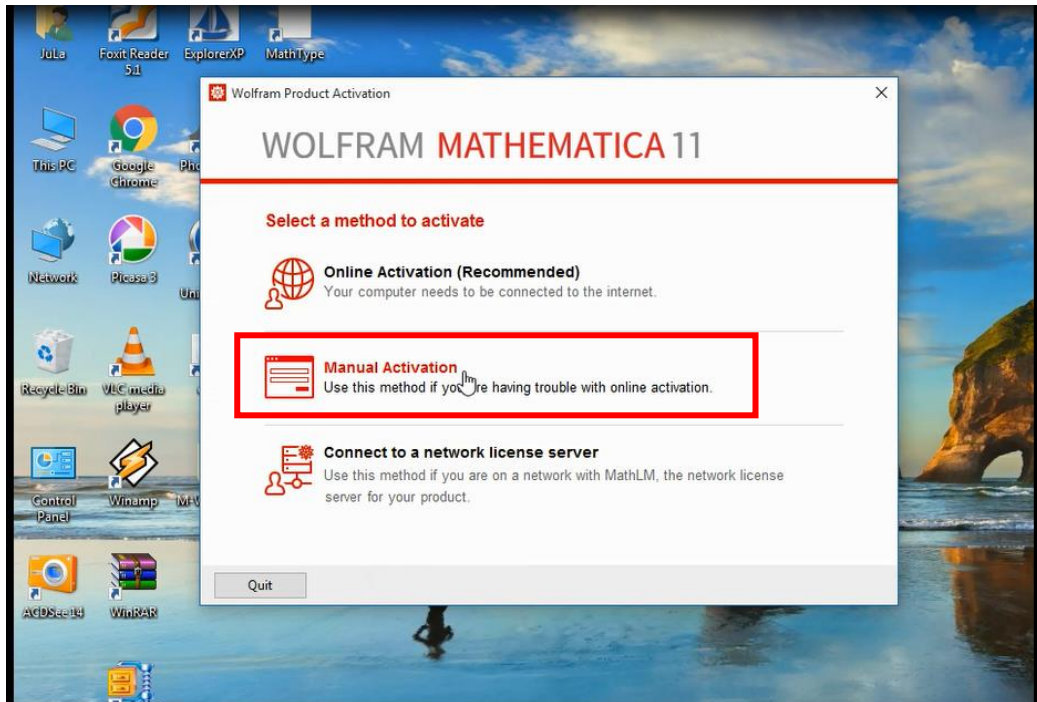
7. คลิกเลือก Other way to activate



ภาพที่ 9 หน้าจอของโปรแกรม

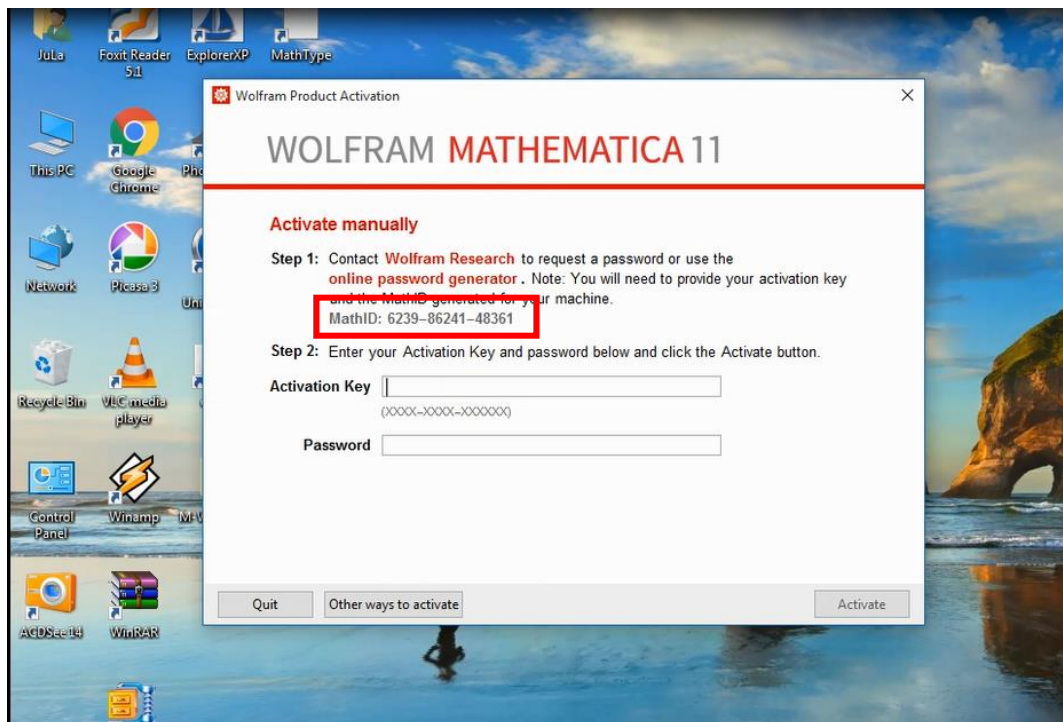


## 8. คลิกเลือก Manual Activation



ภาพที่ 10 หน้าจอของโปรแกรม

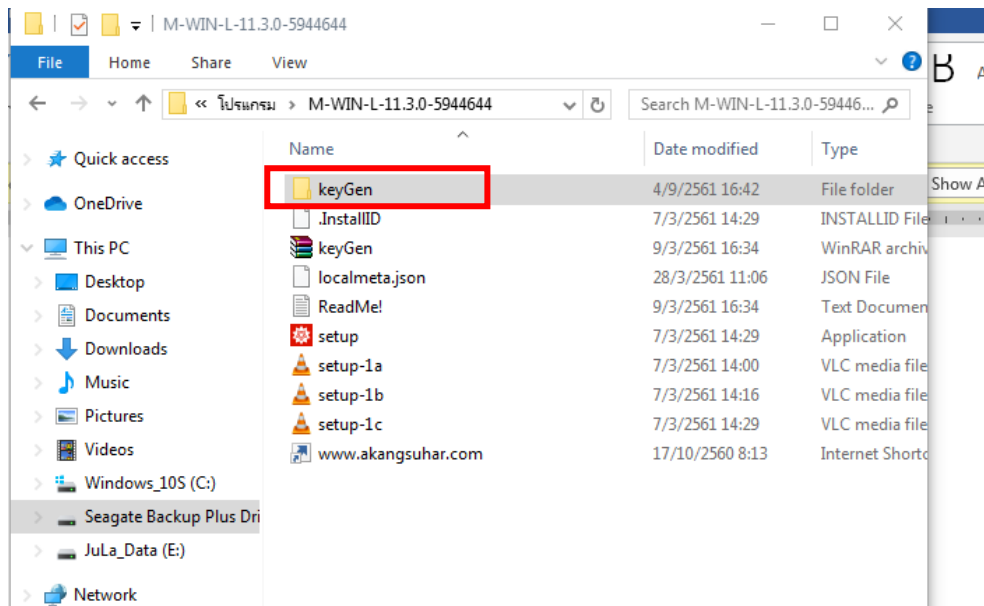
## 9. จะปรากฏหน้าจอตั้งภาพ



ภาพที่ 11 หน้าจอของโปรแกรม

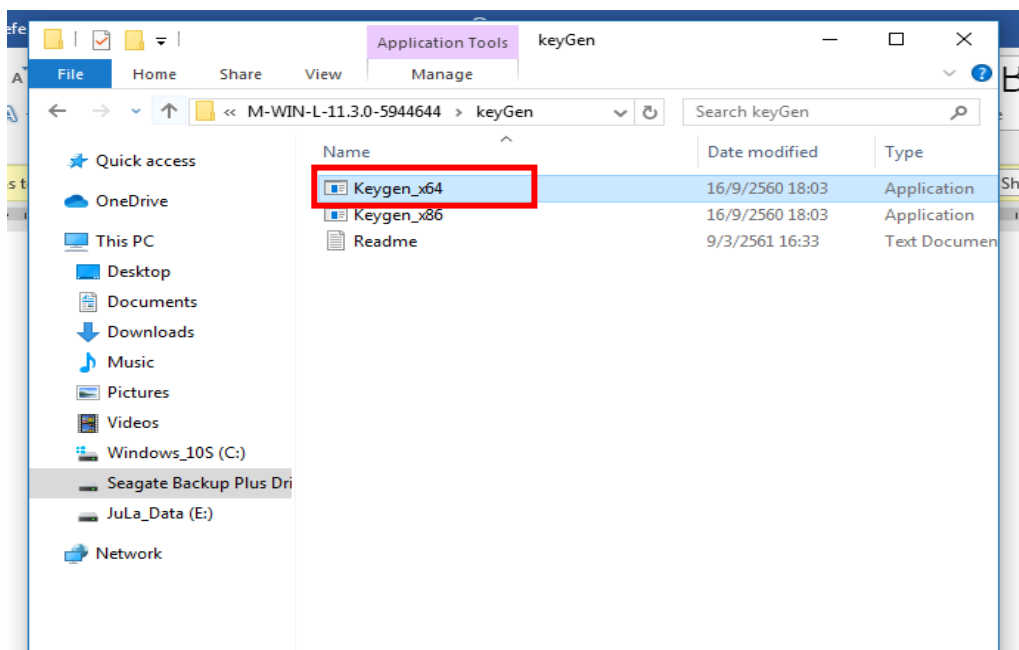


## 10. เปิดไฟล์โปรแกรม เลือกโฟลเดอร์ keyGen



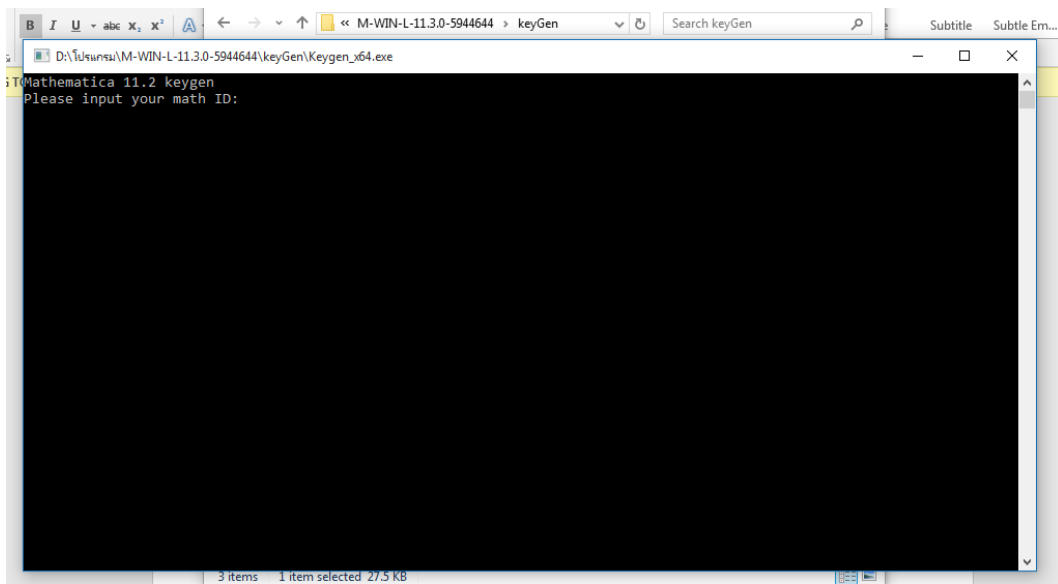
ภาพที่ 12 หน้าจอไฟล์โปรแกรม

## 11. คลิกเลือก Keygen\_x64



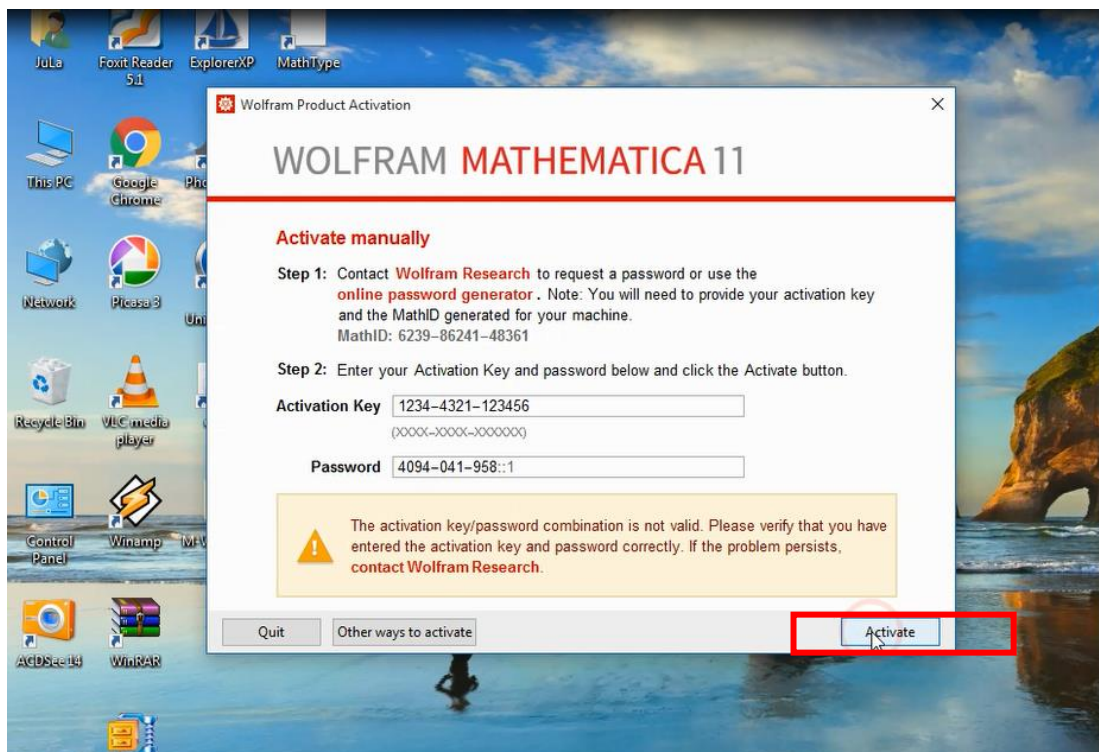
ภาพที่ 12 หน้าจอไฟล์โปรแกรม

12. นำเลข MathID ตามภาพที่ 11 มากรอกในหน้าจอ Keygen ดังภาพที่ 13



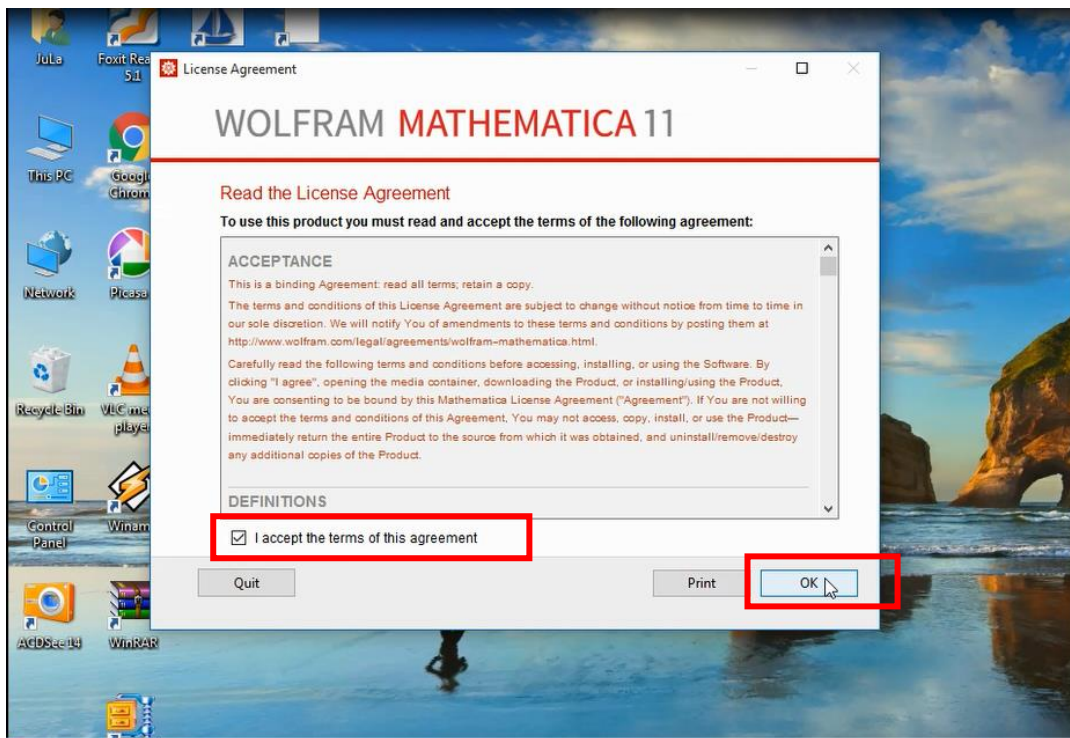
ภาพที่ 13 หน้าจอ Keygen

13. นำรหัส Activate Key และ Password ที่ได้มากรอกลงในหน้าจอของโปรแกรม ดังภาพ กด Activate



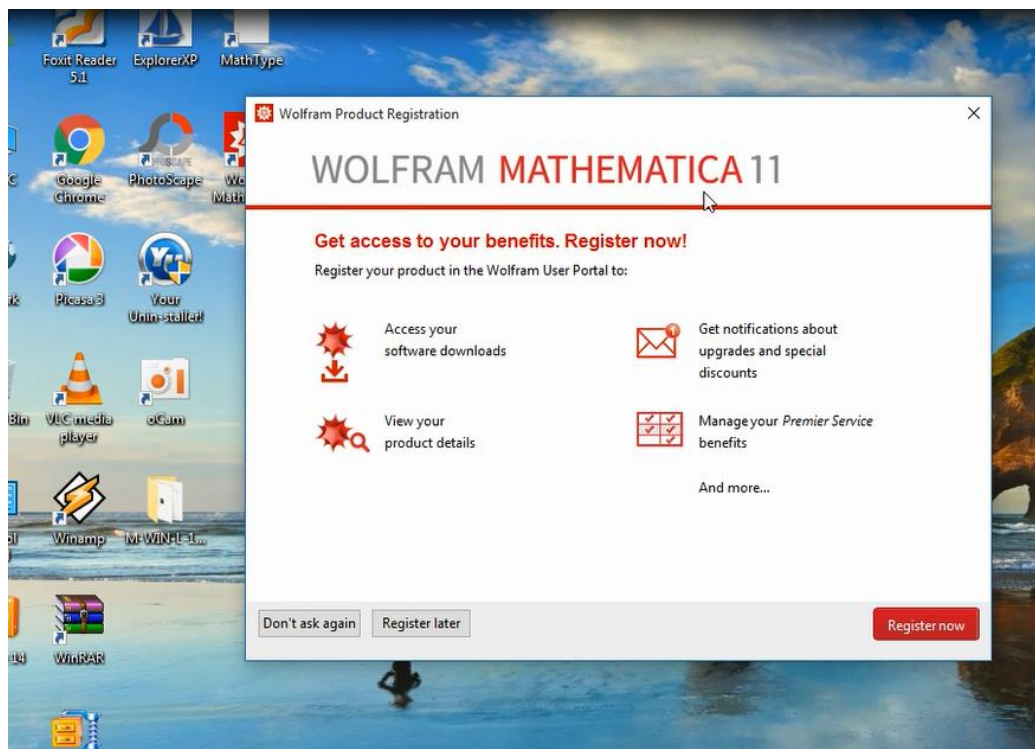
ภาพที่ 14 หน้าจอการ Activate

14. จะได้น้ำจอตงภาพ คคลิกเลือก accept และคลิก OK

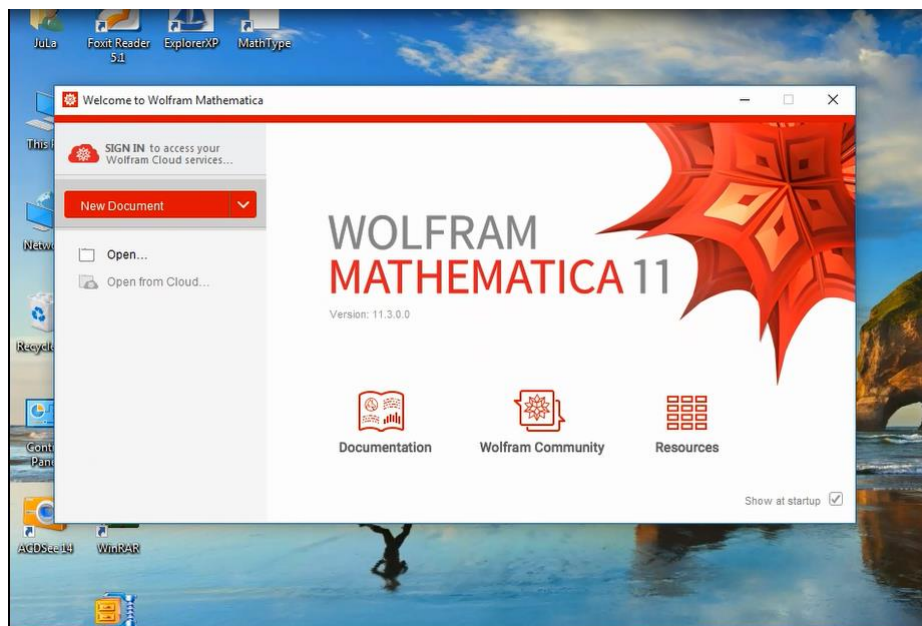


ภาพที่ 15 หน้าจอของโปรแกรม

15. จะปรากฏน้ำจอตงภาพ การติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น



ภาพที่ 16 หน้าจอของโปรแกรม



ภาพที่ 17 หน้าจอของโปรแกรม