



ว.ม.ว.  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

# GEOMETRIC CALCULATOR

## ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากการคำนวณพื้นที่ของรูปเรขาคณิตมีความสำคัญอย่างมากตั้งแต่ในอดีต และมีสูตรในการหามากมายตามลักษณะเฉพาะของรูปเรขาคณิตนั้น ๆ อีกทั้งยังมีสูตรการหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของรูปทรงเรขาคณิต ๓ มิติอีกหลายสูตร แต่ต้องใช้การจำสูตรทั้งหมดนั้นเพื่อหาพื้นที่ที่ต้องการ ผู้จัดทำจึงรวบรวมสูตรของการหาพื้นที่ พื้นที่ผิวและปริมาตร เพื่อการคำนวณที่รวดเร็วและแม่นยำมากยิ่งขึ้นโดยผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องจำสูตรทั้งหมดด้วยตัวเอง

## วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้ผู้ใช้งานใช้โปรแกรมนี้คำนวณแทนการคำนวณด้วยตัวเอง
- ๒) เพื่อลดระยะเวลาในการคำนวณ
- ๓) เพื่อความแม่นยำในการคำนวณ
- ๔) เพื่อฝึกทักษะในการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาซี

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) สามารถใช้โปรแกรมคำนวณหาพื้นที่ พื้นที่ผิวและปริมาตรได้
- ๒) สามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาเกี่ยวกับพื้นที่ของรูปเรขาคณิต
- ๓) ได้ผลลัพธ์ที่รวดเร็วและแม่นยำ
- ๔) ได้ทักษะจากการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาซี

```
F:\project.exe
Please enter the base area (A): 56
Please enter the surface area (B): 87
The surface area of pyramid is 143.00

Process returned 0 (0x0)   execution time : 44.308 s
Press any key to continue.
```

```
F:\project.exe
1=cone_surface_area
2=cylinder_surface_area
3=prism_surface_area
4=pyramid_surface_area
5=sphere_surface_area
Please enter the geometry shape:
```

```
F:\project.exe
GEOMETRIC CALCULATOR
1=AREA
2=SURFACE
3=VOLUME
Please enter what you want to Know:1_
```

```
F:\project.exe
GEOMETRIC CALCULATOR
(1)CALCULATOR.      (2)AREA GAME.
(3)SURFACE GAME.    (4)VOLUME GAME.
Please enter mode : 2_
```

## สมาชิก

นางสาวกมลชนก แก้วนิล ID : ๖๐๔๑๑

นางสาวบัณฑิตา โส่มวงศ์ ID : ๖๐๔๒๓