

# การควบคุมการทำงานของโปรแกรม (Control Structure)

- กลุ่มคำสั่งแบบมีเงื่อนไข
- กลุ่มคำสั่งแบบวนรอบ
- กลุ่มคำสั่งกระโดดออกจากคำสั่งวนรอบ

# -กลุ่มคำสั่งแบบมีเงื่อนไข

เป็นกลุ่มคำสั่งที่ใช้ในการตัดสินใจในการเลือกเงื่อนไขต่างๆภายในโปรแกรมเพียงเงื่อนไขเดียวมาทำงาน

## คำสั่ง if

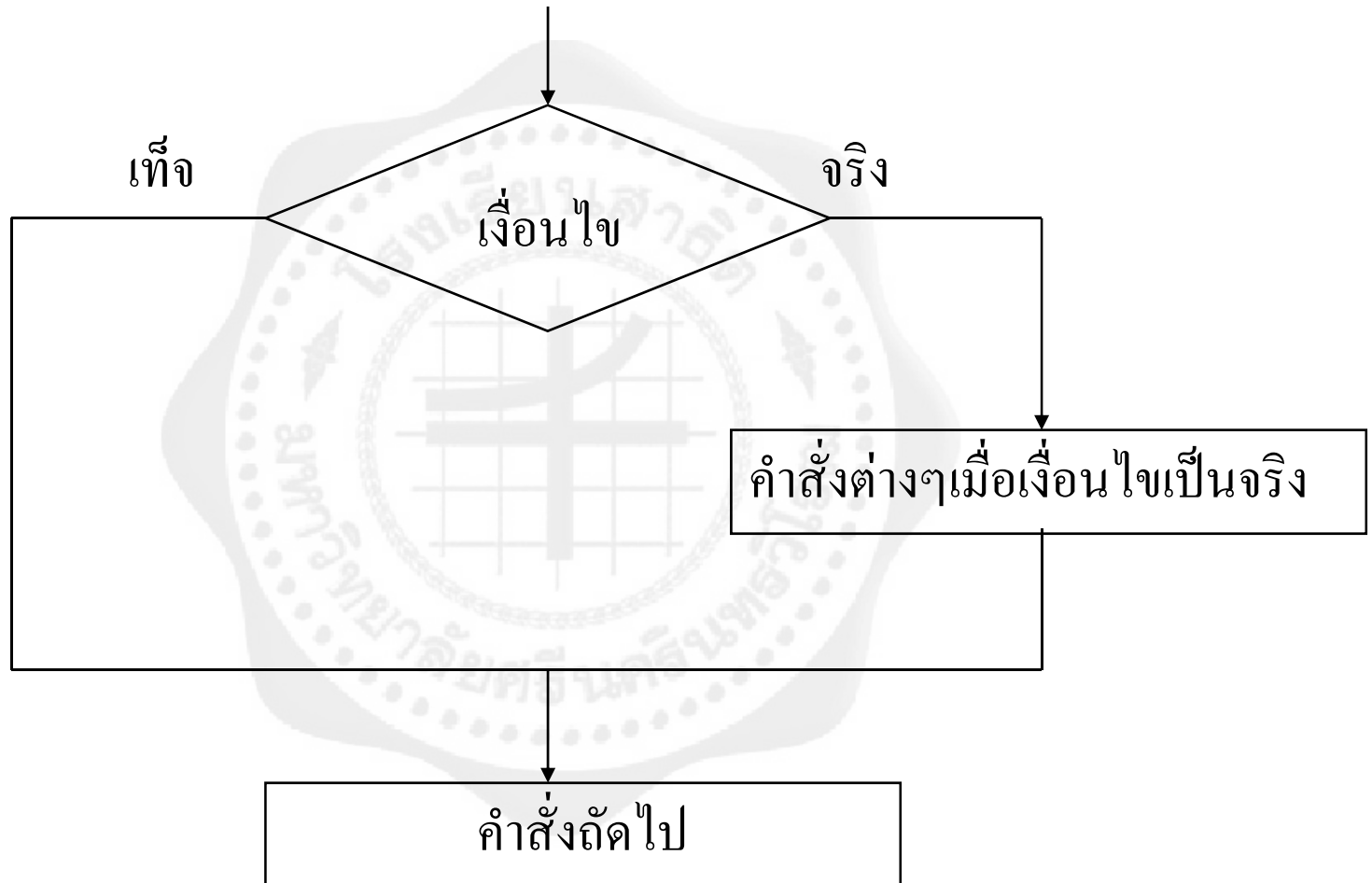
รูปแบบ

if (เงื่อนไข)

{

คำสั่งต่างๆเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง ;

# แสดงการทำงานของคำสั่ง **if** ด้วยแผนภาพ



# แสดงการใช้คำสั่ง **if**

```
if( $height>0 && $width>0)
{
    $area=$height*$width;
    echo "พื้นที่สามเหลี่ยมเท่ากับ " . $area;
}
```

# คำสั่ง **if...else**

รูปแบบ

**if** (เงื่อนไข)

{

คำสั่งต่างๆเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง ;

}

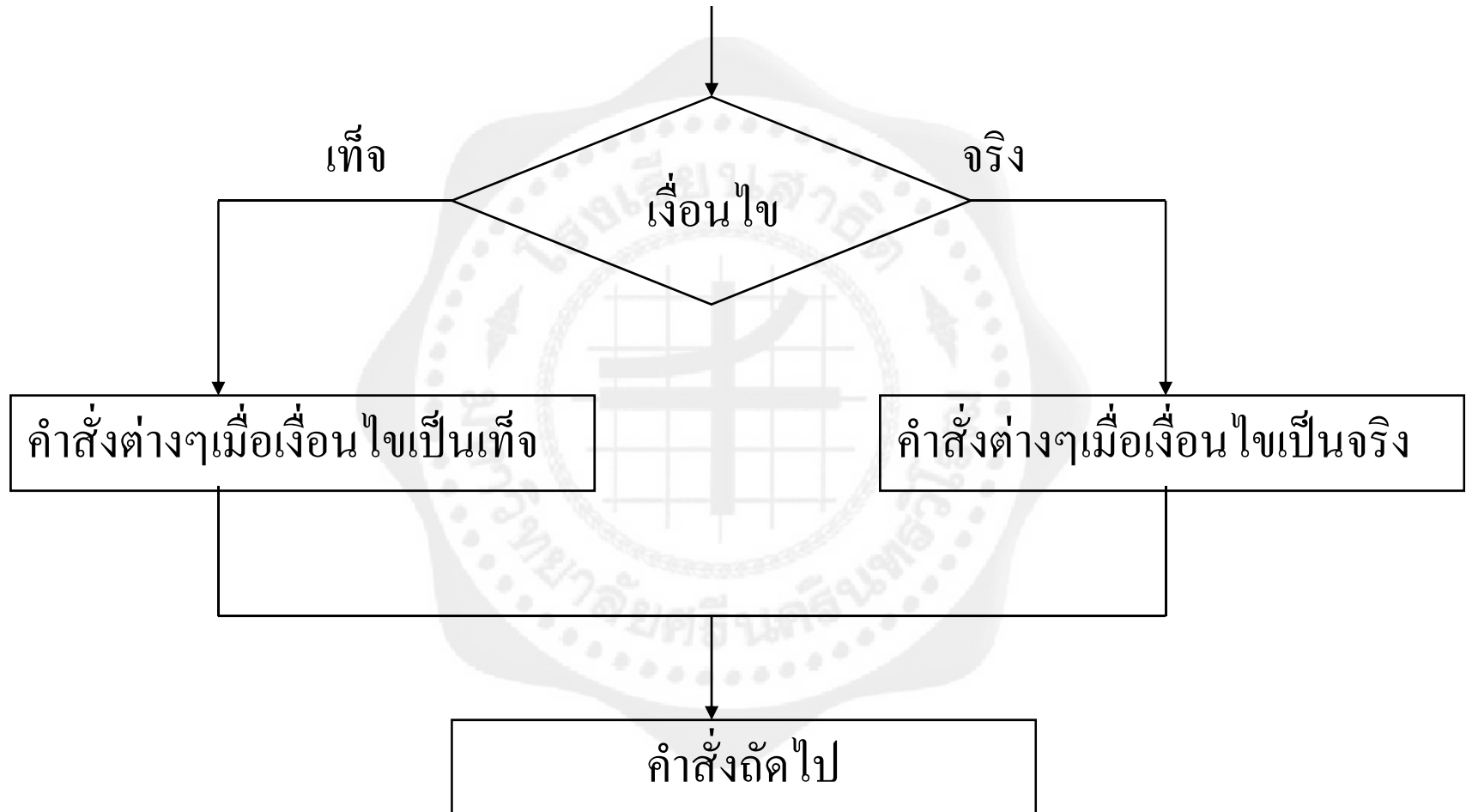
**else**

{

คำสั่งต่างๆเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ ;

}

# แสดงการทำงานของคำสั่ง if...else ด้วยแผนภาพ



## แสดงการใช้คำสั่ง if...else

```
if( $height>0 && $width>0)
{
    $area=$hight*$width;
    echo "พื้นที่สามเหลี่ยมเท่ากับ " . $area;
}
else
{
    echo "กรุณาป้อนตัวเลขใหม่ <br>";
    echo "ค่าข้อมูลต้องมากกว่า 0";
}
}
```

# คำสั่ง **if...elseif**

## รูปแบบ

**if** (เงื่อนไขที่ 1)

{ คำสั่งต่างๆเมื่อเงื่อนไขที่ 1 เป็นจริง ; }

**else if** (เงื่อนไขที่ 2)

{ คำสั่งต่างๆเมื่อเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริง ; }

**else if** (เงื่อนไขที่ 3)

{ คำสั่งต่างๆเมื่อเงื่อนไขที่ 3 เป็นจริง ; }

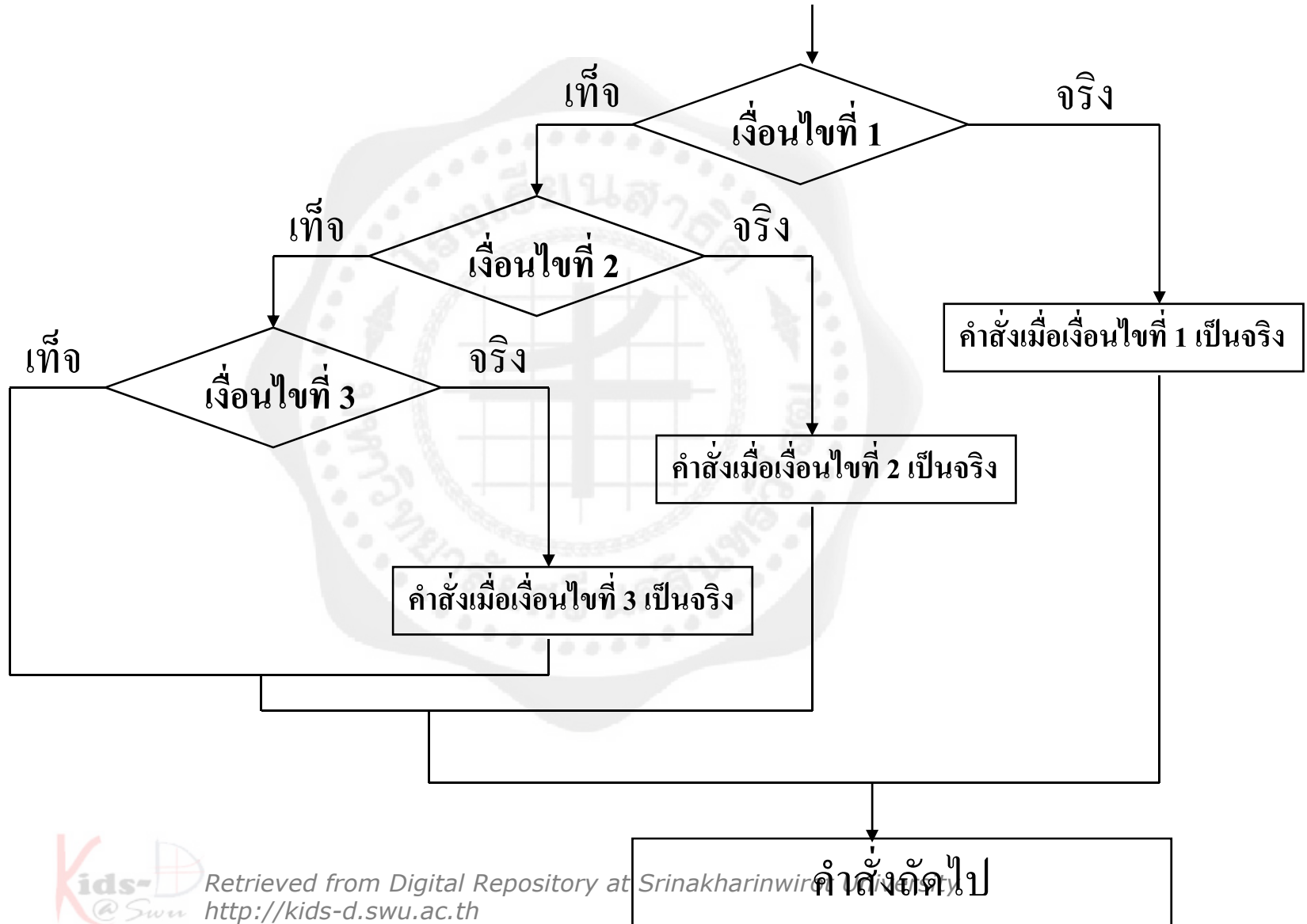
.....

**else**

{ คำสั่งต่างๆเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ ; }



# แสดงการทำงานของคำสั่ง `if...elseif` ด้วยแผนภาพ



## แสดงการใช้คำสั่ง if...elseif

```
if( $score <0 )  
{ echo "กรุณาตรวจสอบช่วงคะแนนอีกครั้ง"; }  
  elseif ( $score >=80.0 )  
  { $grade="G"; }  
  elseif ( $score >=60.0 )  
  { $grade="P"; }  
  elseif ( $score < 60 )  
  { $grade="F"; }
```

# งาน(10 คะแนน)เรื่องคำสั่ง if

- จงสร้าง หน้าเว็บฟอร์มเพื่อใช้ในการตอบคำถาม
- ขั้นตอน
  - 1. ให้สร้างเว็บที่มีโจทย์เกี่ยวกับการคำนวณสูตรคณิตศาสตร์ต่างๆและช่องสำหรับกรอกคำตอบของโจทย์นั้นๆ จำนวน 10 ข้อ และ ปุ่มที่ใช้ในการกดเพื่อเฉลยคำตอบ
  - 2. เมื่อตอบคำถามหมดทุกข้อแล้ว สามารถกดปุ่มเฉลยเพื่อให้มัน **link** ไปยังหน้าเฉลยอีกหน้า(ไม่ใช่หน้าเดิม)
  - 3. หน้าที่เฉลยต้องแสดง คำตอบที่ตอบมา คำตอบที่ถูกต้อง และสูตรที่ใช้ในการคำนวณ
  - 4. หน้าเฉลยต้องมี **link** หรือ ปุ่มเพื่อไปตอบคำถามใหม่ได้อีกด้วย

# ตัวอย่างหน้าคำถาม

## คำถามชวนคิด

### จงหาคำตอบของโจทย์ต่อไปนี้

1. จงหาเส้นรอบวงกลมต่อไปนี้ โดยมีค่า  $\pi$  เท่ากับ 88

คำตอบ

เฉลย

ยกเลิก

จัดทำโดย

อาจารย์กิตติศักดิ์ นันทาน ห้อง.....เลขที่.....

รายวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ PHP

# ตัวอย่างหน้าคำตอบ



		คำตอบ	เฉลยสูตร
<b>เฉลย</b>	ข้อที่ 1 ตอบ 25	376.92 มิตนะครึ่ง	$2 * \text{Pi}(3.141) * r(60)$

