**การอ้างอิง**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

**จากรูปภาพ** เลือกเซลล์ที่ F3 โดยทำการอ้างอิงถึงเซลล์ D3 โดยใช้วิธีดังนี้

ขึ้นต้นด้วยเครื่องหมาย “=” แล้วตามด้วยชื่อเซลล์ที่จะอ้างอิงลงบนช่องสูตรแล้วจากนั้นกด enter

เซลล์ที่เลือกก็จะไปอ้างอิงตามที่กำหนดไว้

**การอ้างอิงเซลล์แบบสัมพัทธ์**

การอ้างอิงแบบสัมพัทธ์ คือ การอ้างอิงไปที่เซลล์ใดหรือช่วงเซลล์ใดก็ตามเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เช่น การ ย้ายหรือคัดลอกสูตร จะทำให้ตำแหน่งการอ้างอิงเปลี่ยนแปลงไปตามความสัมพัทธ์ของการย้ายหรือคัดลอก **ตัวอย่างเช่น**

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

เซลล์ตำแหน่งที่ E3 ได้อ้างอิงแบบสัมพัทธ์ไปที่ตำแหน่ง C3 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 20 จากนั้นทำการคัดลอกสูตรในคอลั่ม E จนถึงแถวที่ 9

**ผลลัพธ์ที่ได้คือ**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

จะเห็นว่าตำแหน่งเซลล์ที่ E4 มีสูตรที่อ้างอิงไปยังตำแหน่งที่ C4 เพราะเราคัดลอกสูตรในคอลั่มซึ่งเซลล์แถวที่ต่อลงมาก็จะเปลี่ยนการอ้างอิงแค่เลขแถว ผลที่ได้เซลล์แถวต่อลงมาจะมีสูตรเป็น

C**5**, C**6**, C**7**, C**8,** C**9** ค่าที่ได้ก็จะตรงตามที่เราอ้างอิง

**การอ้างอิงเซลแบบสัมบูรณ์**

เป็นการอ้างอิงแล้วเมื่อคัดลอกสูตรค่าที่อ้างอิงจะไม่สัมพัทธ์หรือไม่เปลี่ยนตามการคัดลอก แล้วเซลล์ที่ถูกคัดลอกจะมีสูตรอ้างอิงที่เหมือนกับต้นเซลล์ต้นฉบับ จะมีประโยชน์มากๆ เมื่ออ้างอิงที่เป็นแบบสัมพัทธ์ผสมอยู่ **เราสามารถเขียนเป็นรูปแบบดังนี้**

ใช้เครื่องหมาย “$” เอาไว้หน้าคอลั่มหรือแถว ที่ต้องการคัดลอกสูตรแล้วจะไม่สัมพัทธ์

|  |  |
| --- | --- |
| **การอ้างชื่อ** | **ความหมาย** |
| $E$4 | คอลั่ม E ไม่สัมพัทธ์ และ แถว 4 ไม่สัมพัทธ์ |
| $E4 | คอลั่ม E ไม่สัมพัทธ์ แต่ แถว 4 สัมพัทธ์ |
| E$4 | คอลั่ม E สัมพัทธ์ แต่ แถว 4 ไม่สัมพัทธ์ |

**โดยตัวอย่าง**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

ทำการคัดลอกสูตรที่ F3 จากต้นฉบับ E3 ซึ่งเป็นการอ้างอิงแบบสัมบูรณ์ที่คอลั่ม C และแถวแบบสัมพัทธ์ แต่เป็นการคัดลอกตามคอลั่ม **ผลที่ได้คือ**

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

**ตัวอย่างผสม**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

เซลล์ตำแหน่ง E3 มีสูตรคือ นำค่าในเซลล์ตำแหน่ง C3 ซึ่งเป็นการอ้างอิงแบบสัมพัทธ์และนำไปบวกกับค่าในเซลล์ที่ตำแหน่ง F2 ซึ่งเป็นการอ้างอิงแบบสัมบูรณ์ทั้งคอลั่มและแถว คัดลอกสูตรในคอลั่มโดยจากแถว 4 ถึง แถว 9 **ผลที่ได้คือ**

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

จะได้ค่าบวก 1 จากเซลล์ตำแหน่ง F2 ที่เป็นการอ้างอิงแบบสัมบูรณ์ แต่การอ้างอิงแบบสัมพัทธ์จะเปลี่ยนแปลงตามปกติ