

## เซต

### เซต (Sets)

เป็นคำที่ใช้บ่งบอกถึงกลุ่มของสิ่งต่างๆ และเมื่อกล่าวถึงกลุ่มใดแล้วสามารถทราบได้แน่นอนว่าสิ่งใดอยู่ในกลุ่ม และสิ่งใดไม่อยู่ในกลุ่ม เช่น

เซตของสระในภาษาอังกฤษ หมายถึง กลุ่มของอักษร a, e, i, o, u

เซตของจำนวนนับที่น้อยกว่า 10 หมายถึง กลุ่มของตัวเลข 1, 2, 3,

4, 5, 6, 7, 8, 9

สิ่งที่อยู่ในเซต เรียกว่า สมาชิก (Element หรือ Members)



## การเขียนเซต

การเขียนเซตอาจเขียนได้สองแบบ คือ

1. การเขียนเซตแบบแจกแจงสมาชิก (Tabular Form) โดยเขียนสมาชิกทุกตัวของเซตลงในเครื่องหมายวงเล็บปีกกา และใช้เครื่องหมายจุลภาค ( , ) คั่นระหว่างสมาชิกแต่ละตัว เช่น

เซตของจำนวนนับที่น้อยกว่า 6 เขียนแทนด้วย  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$

เซตของพยัญชนะไทย 5 ตัวแรก เขียนแทนด้วย  $\{ก, ข, ฃ, ค, ศ\}$

เซตของจำนวนคู่ตั้งแต่ 4 ถึง 10 เขียนแทนด้วย  $\{4, 6, 8, 10\}$

2. เขียนเซตแบบบอกเงื่อนไข (Builder Form) ใช้ตัวแปรเขียนแทนสมาชิกของเซต แล้วบรรยายสมบัติของสมาชิกที่อยู่ในรูปของตัวแปร เช่น

$\{x \mid x \text{ เป็นสระในภาษาอังกฤษ}\}$

อ่านว่า เซตของ  $x$  โดยที่  $x$  เป็นสระในภาษาอังกฤษ





$\{x \mid x \text{ เป็นเดือนแรกและเดือนสุดท้ายของปี} \}$

อ่านว่า เซตของ  $x$  โดยที่  $x$  เป็นเดือนแรกและเดือนสุดท้ายของปี  
เครื่องหมาย “ $\mid$ ” แทนคำว่า โดยที่

ในการเขียนเซตแบบแจกแจงสมาชิกนั้นจะใช้จุดสามจุด “ $\dots$ ” เพื่อ  
แสดงว่ามีสมาชิกอื่นๆ ซึ่งเป็นที่เข้าใจกันทั่วไปว่ามีอะไรบางอย่างที่อยู่ในเซต เช่น  
 $\{1, 2, 3, \dots, 10\}$  สัญลักษณ์  $\dots$  แสดงว่ามี 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 เป็น  
สมาชิกของเซต

$\{\text{จันทร์, อังคาร, พุธ, } \dots, \text{ อาทิตย์}\}$  สัญลักษณ์  $\dots$  แสดงว่ามีวัน  
พฤหัสบดี วันศุกร์ และวันเสาร์ เป็นสมาชิกของเซต