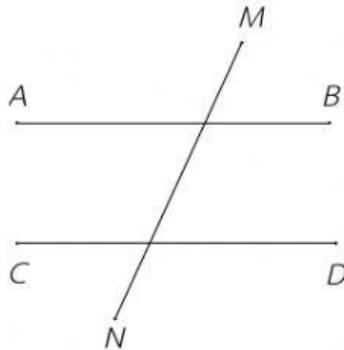


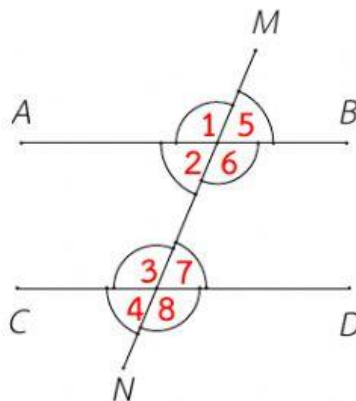
## แบบฝึกทักษะที่ 2 เรื่องความสัมพันธ์ของเส้นขนานกับมุม

### สิ่งที่ควรรู้

กำหนด เส้นตรง  $AB$  ( $\overleftrightarrow{AB}$ ) เส้นตรง  $CD$  ( $\overleftrightarrow{CD}$ ) และมีเส้นตรง  $MN$  ( $\overleftrightarrow{MN}$ ) เป็นเส้นตัด ดังรูป

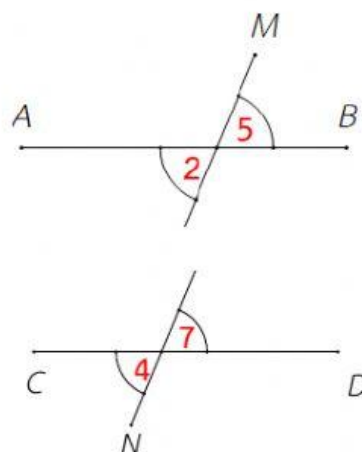
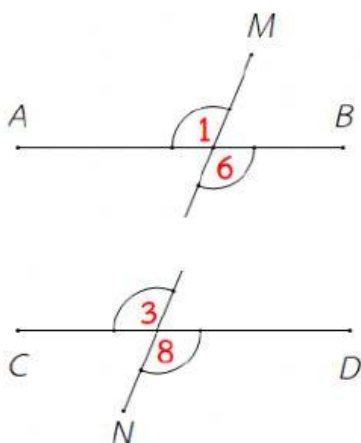


ทำให้เกิดมุม 8 มุม ดังนี้

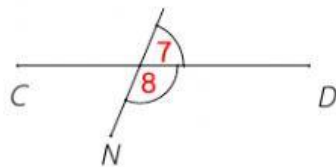
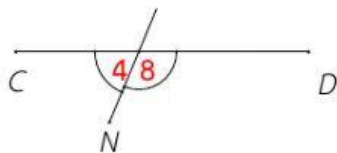
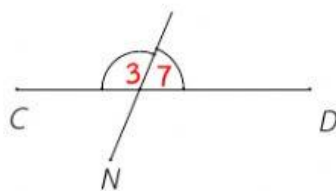
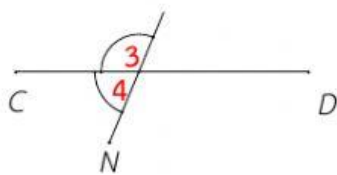
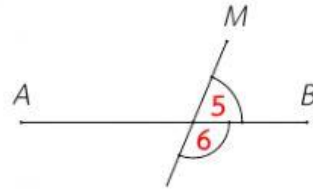
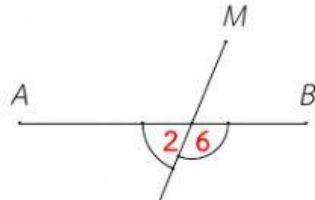
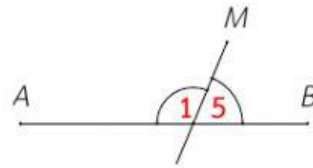
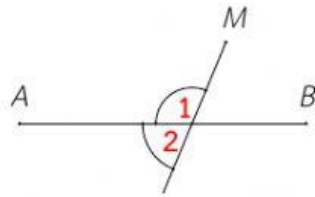


จะได้

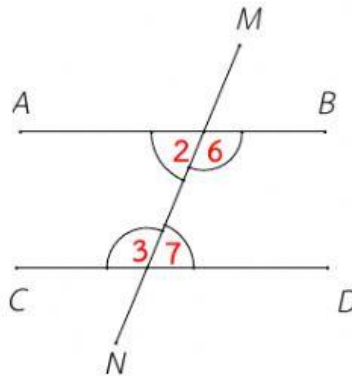
1) มุมตรงข้าม ได้แก่ 1 กับ 6, 2 กับ 5, 3 กับ 8, 4 กับ 7 ดังนี้



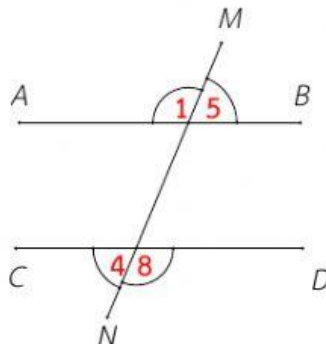
2) มุมประชิด ได้แก่  $\hat{1}$  กับ  $\hat{2}$ ,  $\hat{1}$  กับ  $\hat{5}$ ,  $\hat{2}$  กับ  $\hat{6}$ ,  $\hat{5}$  กับ  $\hat{6}$   
 $\hat{3}$  กับ  $\hat{4}$ ,  $\hat{3}$  กับ  $\hat{7}$ ,  $\hat{4}$  กับ  $\hat{8}$ ,  $\hat{7}$  กับ  $\hat{8}$  ดังนี้



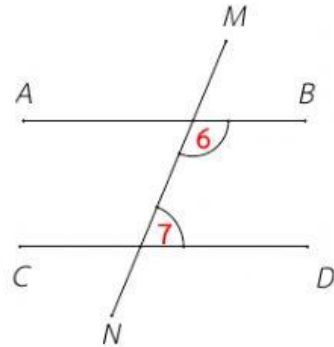
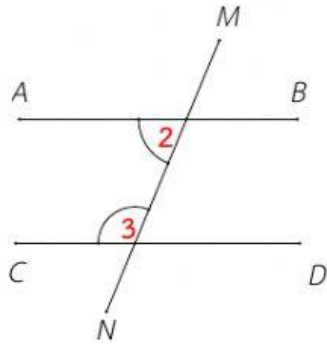
3) มุมภายใน ได้แก่  $\hat{2}$ ,  $\hat{3}$ ,  $\hat{6}$ ,  $\hat{7}$  ดังนี้



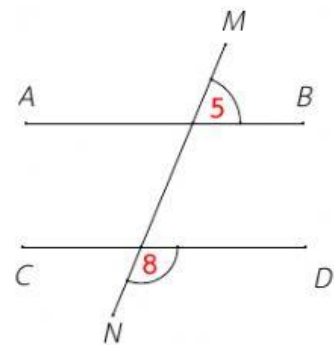
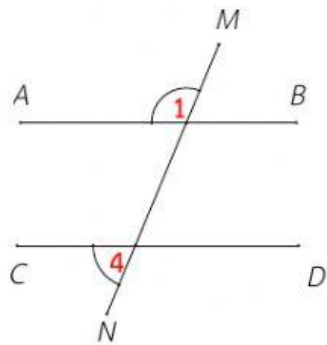
4) มุมภายนอก ได้แก่  $\hat{1}$ ,  $\hat{4}$ ,  $\hat{5}$ ,  $\hat{8}$  ดังนี้



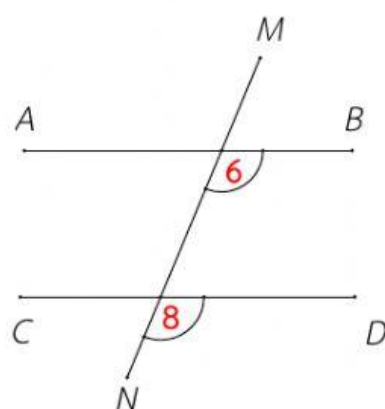
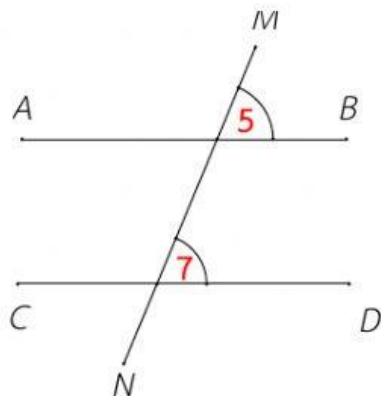
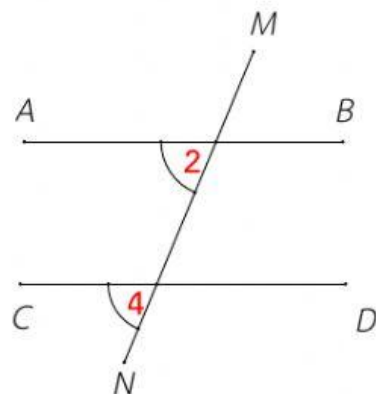
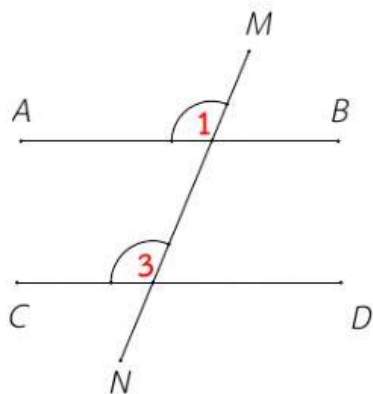
5) มุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่ 2 กับ 3, 6 กับ 7 ดังนี้



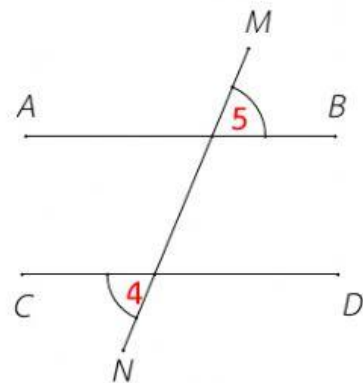
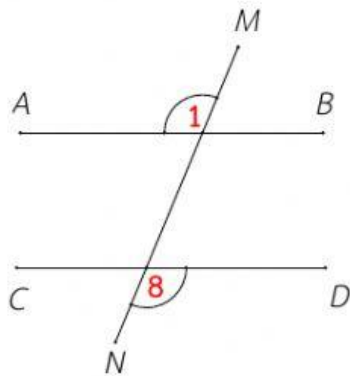
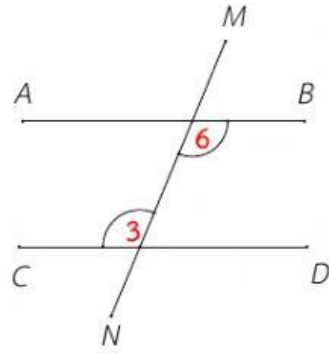
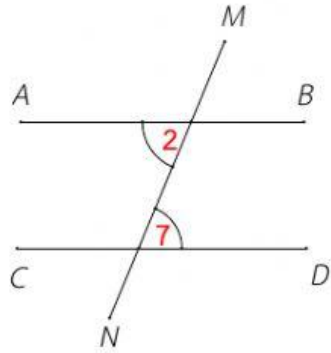
6) มุมภายนอกที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่ 1 กับ 4, 5 กับ 8 ดังนี้



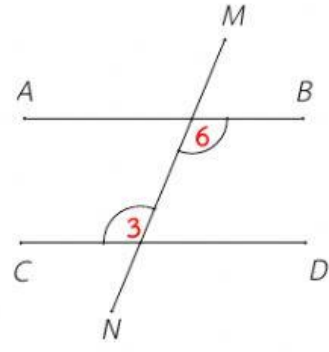
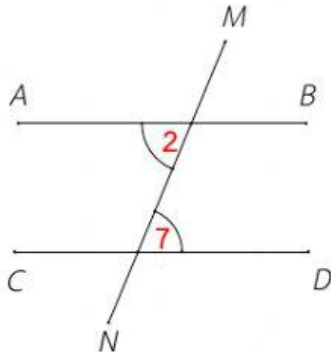
7) มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่ 1 กับ 3, 2 กับ 4, 5 กับ 7, 6 กับ 8 ดังนี้



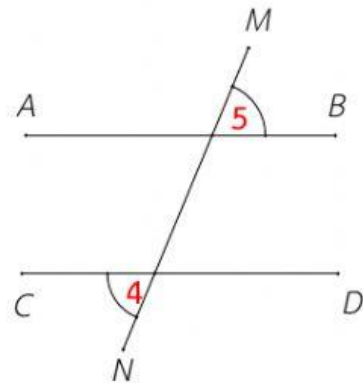
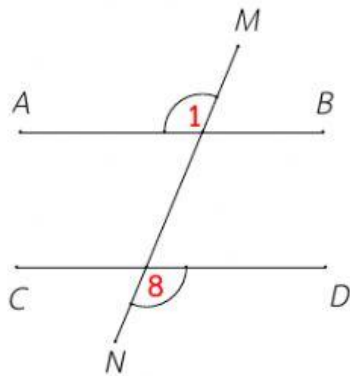
8) มุมแย้ง ได้แก่  $\hat{2}$  กับ  $\hat{7}$ ,  $\hat{3}$  กับ  $\hat{6}$ ,  $\hat{1}$  กับ  $\hat{8}$ ,  $\hat{4}$  กับ  $\hat{5}$



9) มุมแย้งภายใน ได้แก่  $\hat{2}$  กับ  $\hat{7}$ ,  $\hat{3}$  กับ  $\hat{6}$



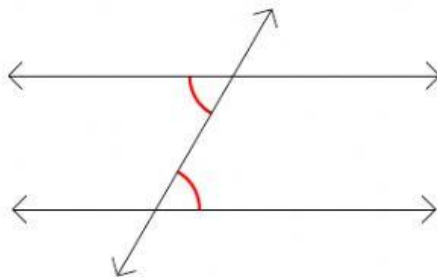
10) มุมแย้งภายนอก ได้แก่  $\hat{1}$  กับ  $\hat{8}$ ,  $\hat{4}$  กับ  $\hat{5}$



### แบบฝึกหัด

จงบอกว่า มุมที่กำหนดให้ต่อไปนี้ (มุมที่มีส่วนโค้งสีแดง) มีความสัมพันธ์แบบใด โดยทำเครื่องหมายถูก เพื่อเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

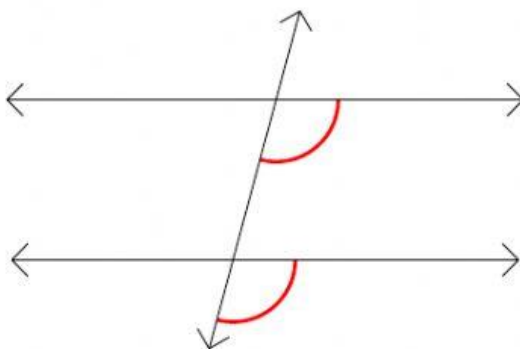
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

2.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

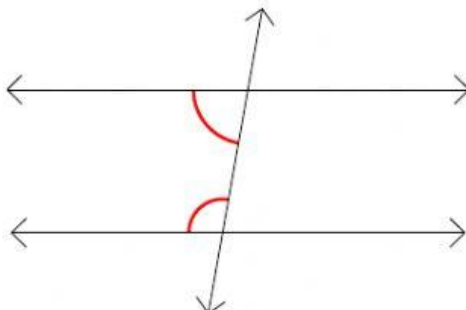
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

3.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

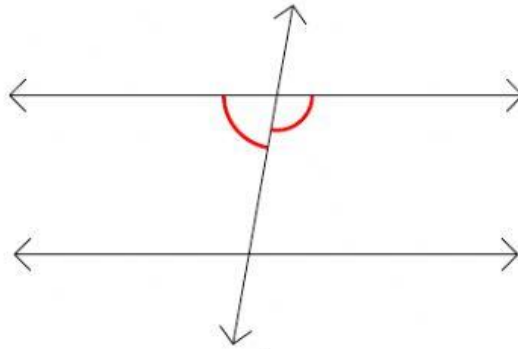
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

4.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

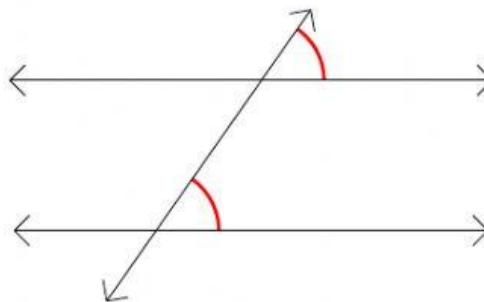
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

5.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

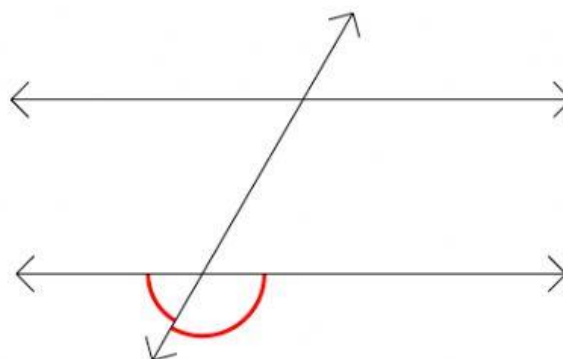
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

6.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

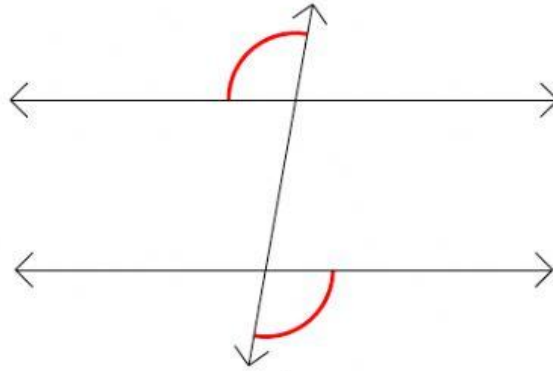
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

7.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

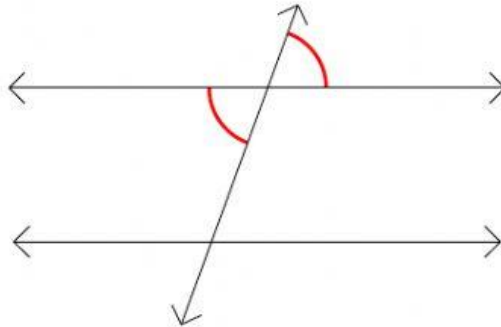
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

8.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

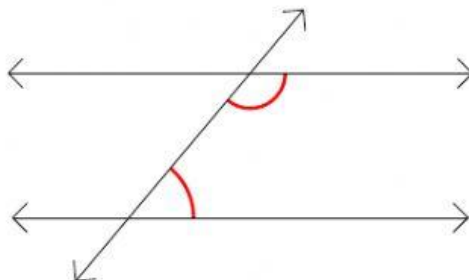
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

9.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

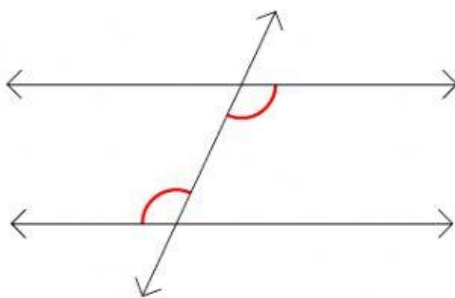
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

10.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด