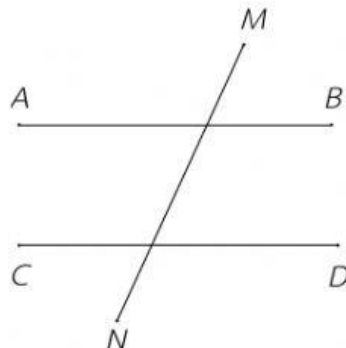


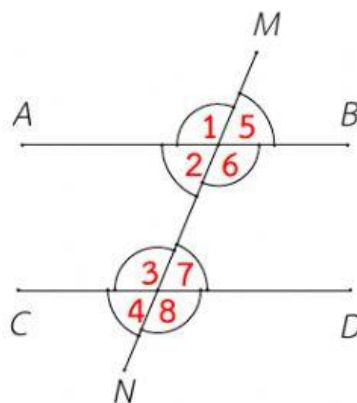
แบบฝึกทักษะที่ 2 เรื่องความสัมพันธ์ของเส้นขนานกับมุม

สิ่งที่ควรรู้

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

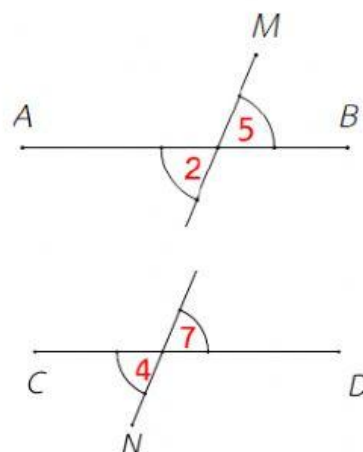
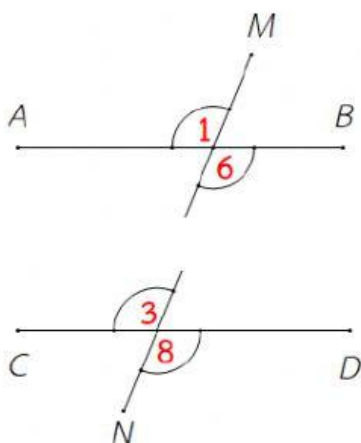


ทำให้เกิดมุม 8 มุม ดังนี้

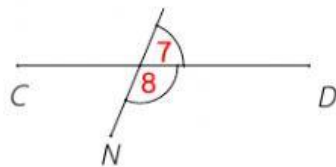
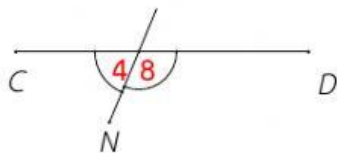
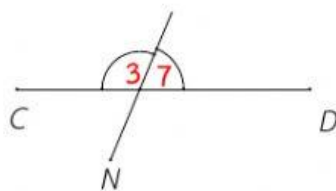
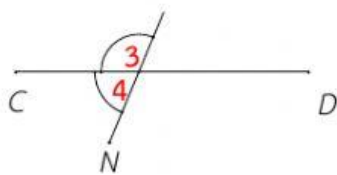
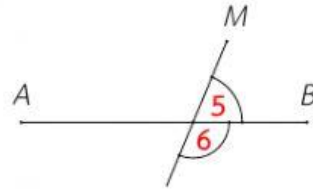
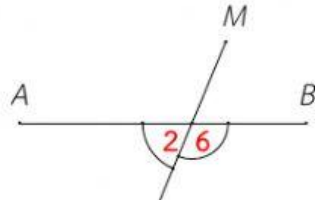
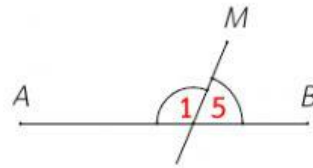
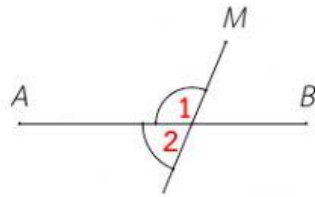


จะได้

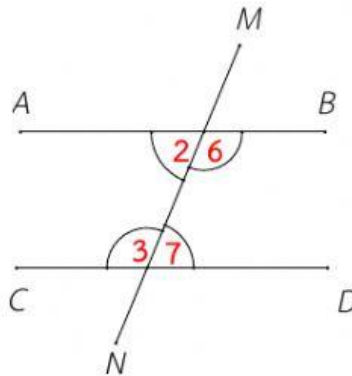
1) มุมตรงข้าม ได้แก่ 1 กับ 6, 2 กับ 5, 3 กับ 8, 4 กับ 7 ดังนี้



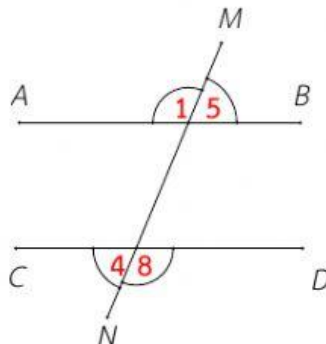
2) มุมประชิด ได้แก่ $\hat{1}$ กับ $\hat{2}$, $\hat{1}$ กับ $\hat{5}$, $\hat{2}$ กับ $\hat{6}$, $\hat{5}$ กับ $\hat{6}$
 $\hat{3}$ กับ $\hat{4}$, $\hat{3}$ กับ $\hat{7}$, $\hat{4}$ กับ $\hat{8}$, $\hat{7}$ กับ $\hat{8}$ ดังนี้



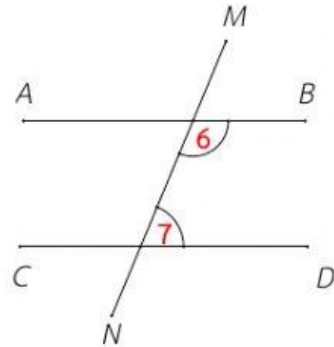
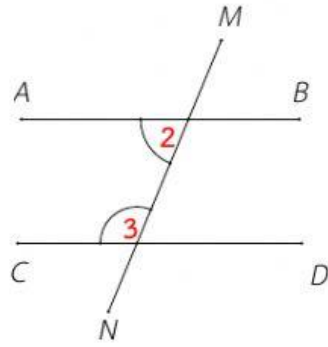
3) มุมภายใน ได้แก่ $\hat{2}$, $\hat{3}$, $\hat{6}$, $\hat{7}$ ดังนี้



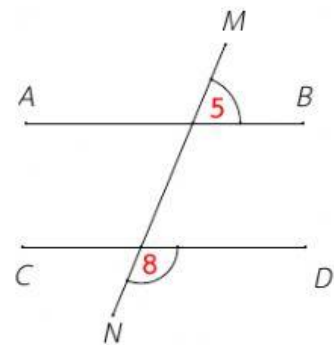
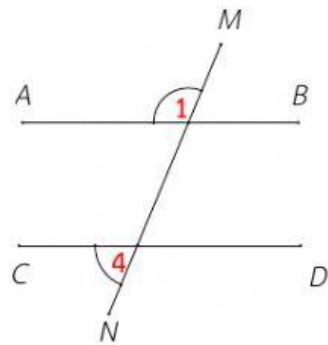
4) มุมภายนอก ได้แก่ $\hat{1}$, $\hat{4}$, $\hat{5}$, $\hat{8}$ ดังนี้



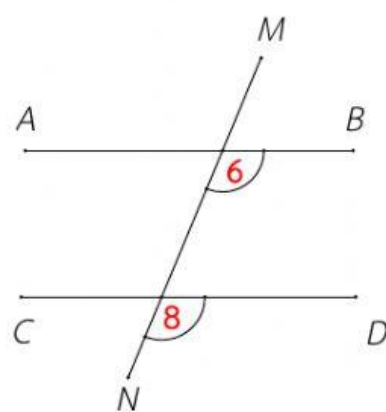
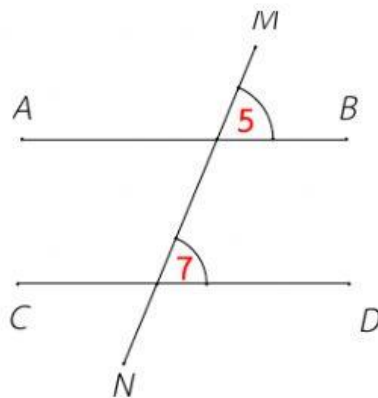
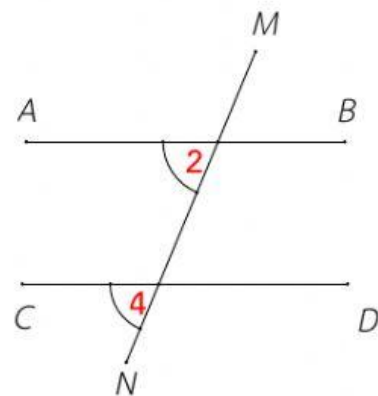
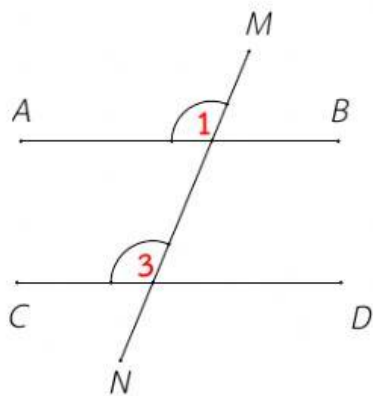
5) มุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่ 2 กับ 3, 6 กับ 7 ดังนี้



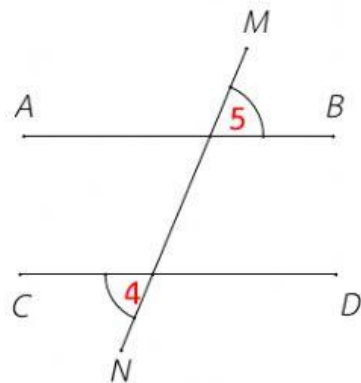
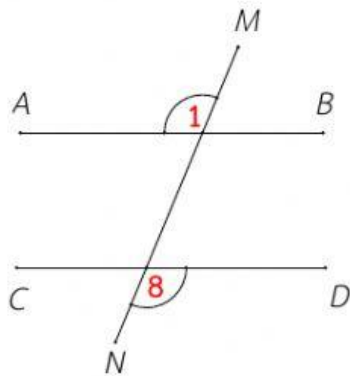
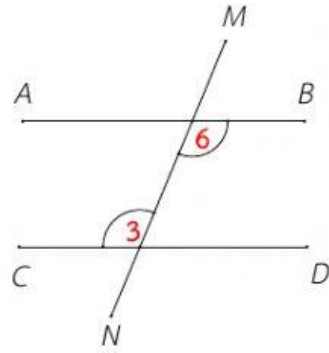
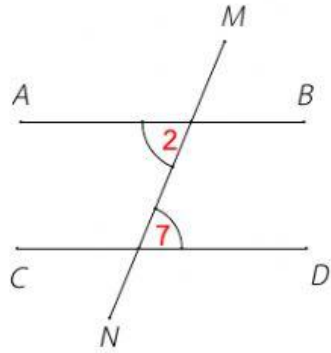
6) มุมภายนอกที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่ 1 กับ 4, 5 กับ 8 ดังนี้



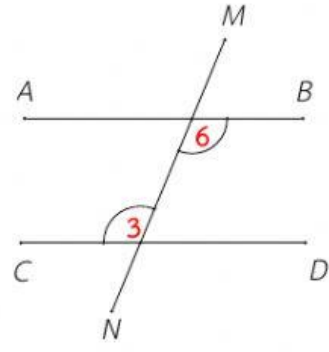
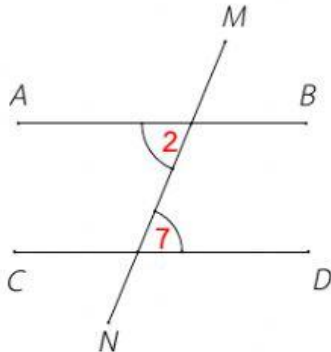
7) มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่ 1 กับ 3, 2 กับ 4, 5 กับ 7, 6 กับ 8 ดังนี้



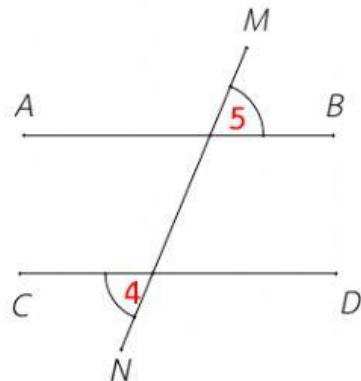
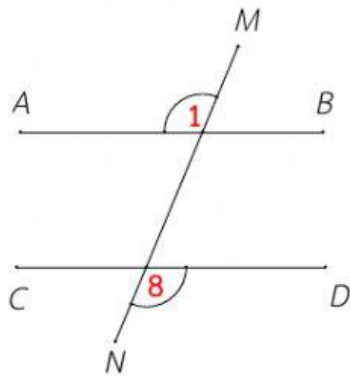
8) มุมแย้ง ได้แก่ $\hat{2}$ กับ $\hat{7}$, $\hat{3}$ กับ $\hat{6}$, $\hat{1}$ กับ $\hat{8}$, $\hat{4}$ กับ $\hat{5}$



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



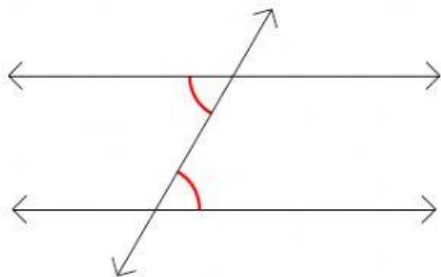
10) มุมแย้งภายนอก ได้แก่ $\hat{1}$ กับ $\hat{8}$, $\hat{4}$ กับ $\hat{5}$



แบบฝึกหัด

จงบอกว่า มุมที่กำหนดให้ต่อไปนี้ (มุมที่มีส่วนโค้งสีแดง) มีความสัมพันธ์แบบใด โดยทำเครื่องหมายถูก เพื่อเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

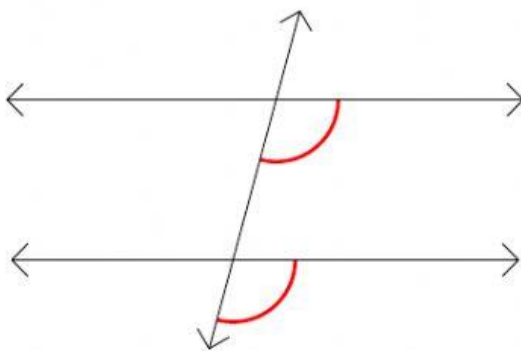
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

2.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

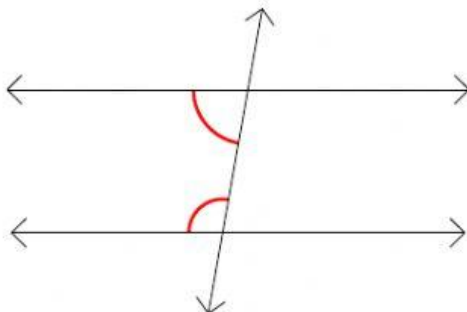
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

3.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

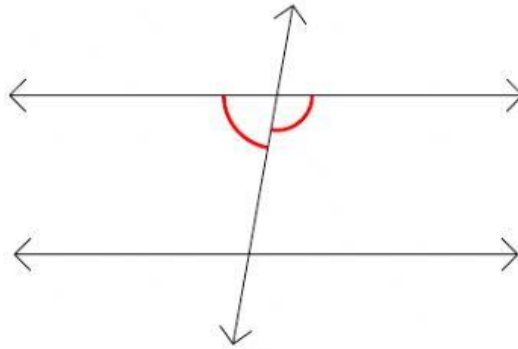
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

4.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

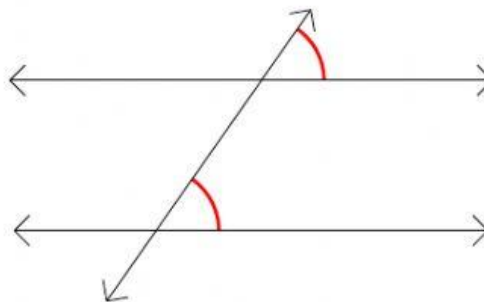
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

5.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

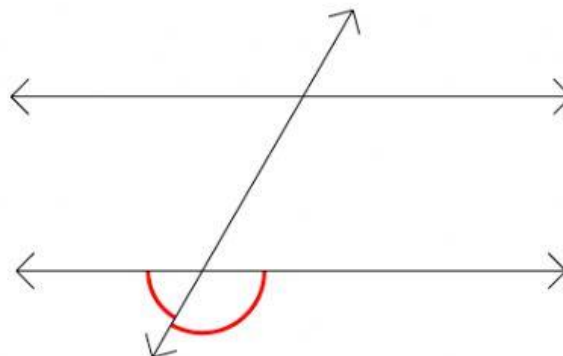
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

6.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

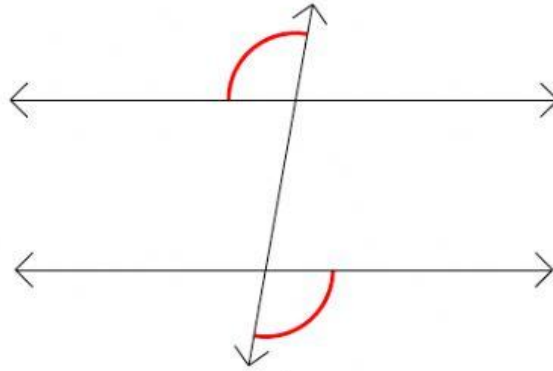
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

7.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

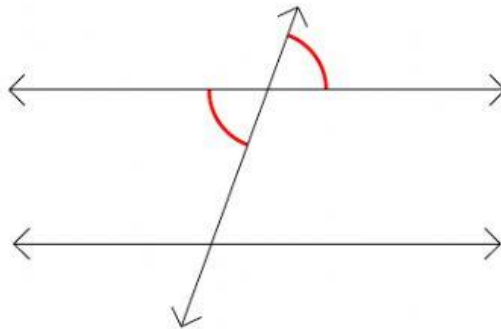
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

8.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

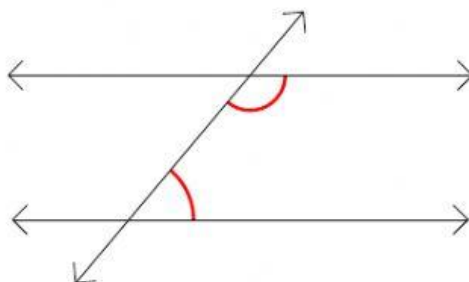
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

9.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

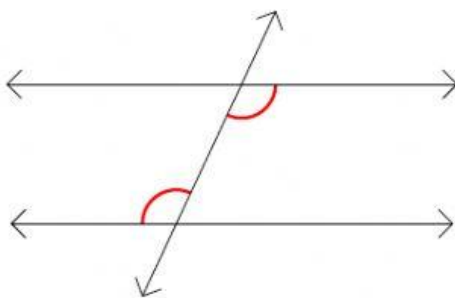
มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

10.



มุมประชิด

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมตรงข้าม

มุมภายนอกที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

มุมแย้ง

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด