

แบบฝึกหัด 3 เรื่อง เส้นขนานกับมุมภายนอกและมุมภายใน (1)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เส้นขนาน

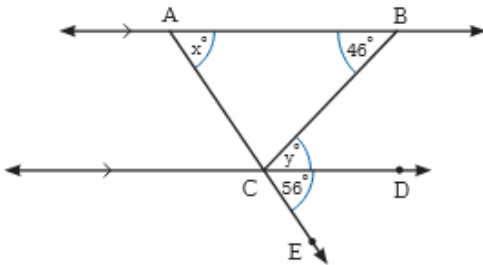
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง เส้นขนานกับมุมภายนอกและมุมภายใน

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตอนที่ 1

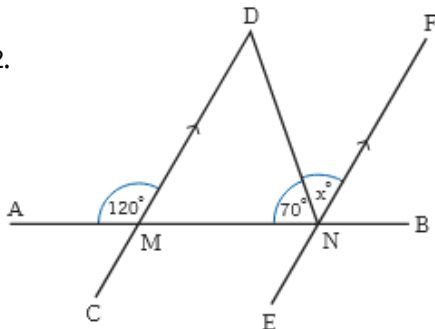
คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแสดงแนวคิดเพื่อหาค่าที่โจทย์ต้องการทราบให้สมบูรณ์

1. จากรูป $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ จงหาค่าของ $x - y$



วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- 2.



วิธีทำ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

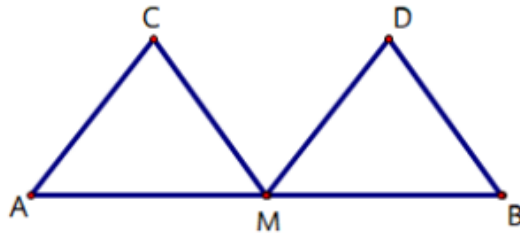
แบบฝึกหัด 4 เรื่อง เส้นขนานกับมุมภายนอกและมุมภายใน (2)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เส้นขนาน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง เส้นขนานกับมุมภายนอกและมุมภายใน (2)

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

1. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AC} \parallel \overline{MD}$ และ $\overline{CM} \parallel \overline{DB}$ และ $AM = MB$ จงพิสูจน์ว่า $\triangle ACM \cong \triangle MDB$



กำหนดให้ $\overline{AC} \parallel \overline{MD}$ และ $\overline{CM} \parallel \overline{DB}$ และ $AM = MB$

ต้องการพิสูจน์ว่า $\triangle ACM \cong \triangle MDB$

พิสูจน์

1) $\overline{AC} \parallel \overline{MD}$ และ $\overline{CM} \parallel \overline{DB}$

(โจทย์กำหนดให้)

$\hat{A}MC =$

(ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัดแล้วมุมภายนอก

และมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน)

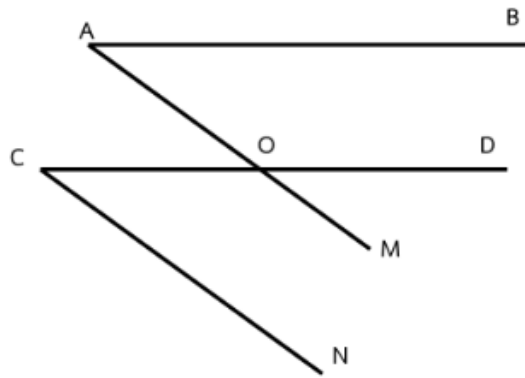
$\hat{C}AM =$

$AM =$ _____

(โจทย์กำหนดให้)

$\triangle ACM \cong$ _____

2. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ และ $\hat{BAM} = \hat{DCN}$ จงแสดงว่า $\overline{AM} \parallel \overline{CN}$



กำหนดให้ ว่า $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ และ $\hat{BAM} = \hat{DCN}$

ต้องการพิสูจน์ว่า $\overline{AM} \parallel \overline{CN}$

พิสูจน์

$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ มี $\overline{AM}$ เป็นเส้นตัด

จะได้ $\hat{BAM}$ _____

และ _____ (เป็นมุมภายนอกของเส้นคู่ขนานกับเส้นตัด)

ดังนั้น _____ (ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัดแล้วมุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน)

แต่ $\hat{BAM} = \hat{DCN}$ (โจทย์กำหนดให้)

ดังนั้น _____ (สมบัติของการเท่ากัน)

ดังนั้น $\overline{AM} \parallel \overline{CN}$ มี _____ เป็นมุมภายใน และ _____ เป็นมุมภายนอกที่มีขนาดเท่ากัน