

เส้นขนาน

เนื้อหา

- เส้นขนานและมุมภายใน
- เส้นขนานและมุมแย้ง
- เส้นขนานและมุมภายนอกกับมุมภายใน
- เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ครูผู้สอน.....

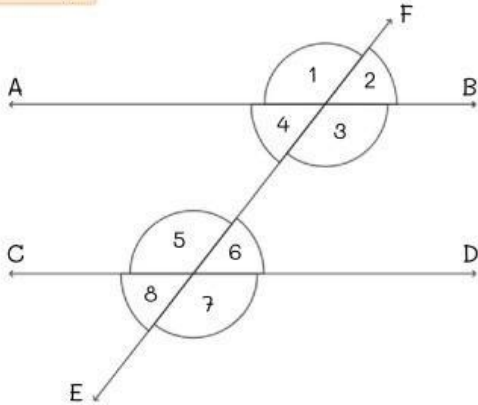


เส้นขนาน

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____



ทบทวน



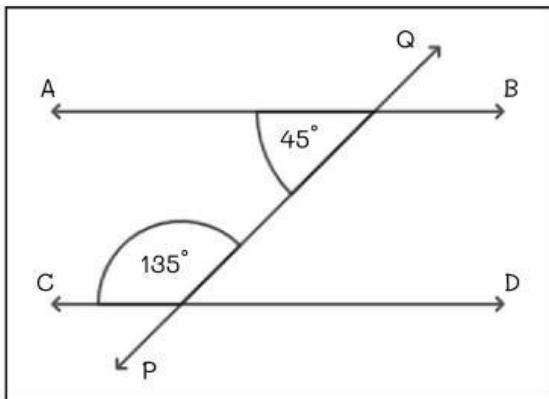
เส้นขนานและมุมภายใน

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด $\overleftrightarrow{EF}$

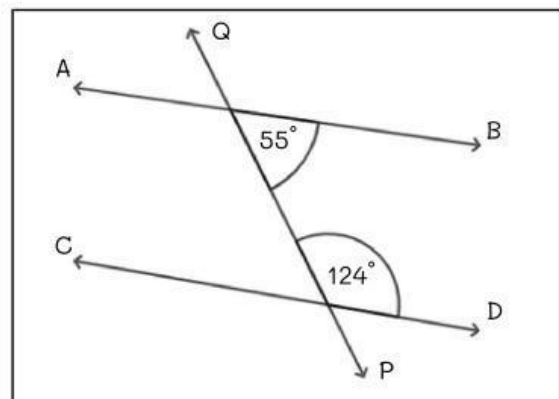
- $\hat{4}$ และ $\hat{5}$ ($\hat{4} + \hat{5} = 180^\circ$)
- $\hat{3}$ และ $\hat{6}$ ($\hat{3} + \hat{6} = 180^\circ$)

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

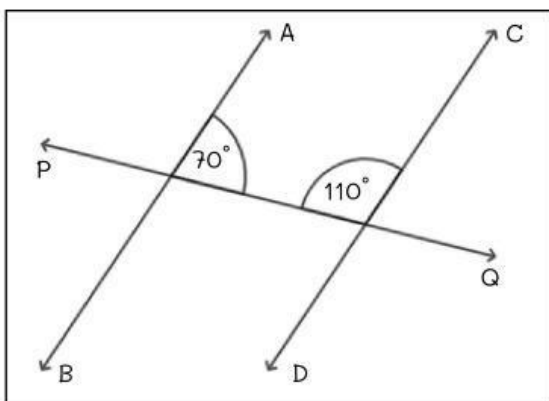
1) จงตรวจสอบว่าเส้นตรงแต่ละคู่ต่อไปนี้ ขนานกันหรือไม่



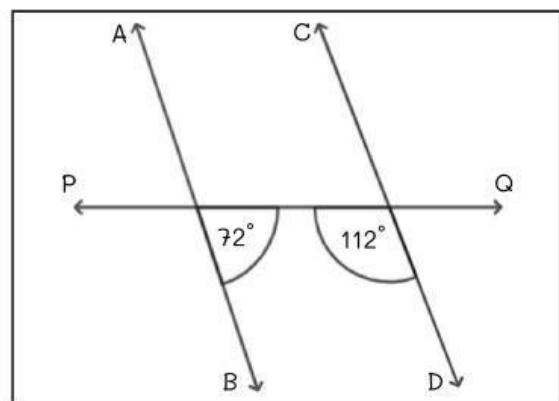
1.1) _____



1.2) _____



1.3) _____



1.4) _____



ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

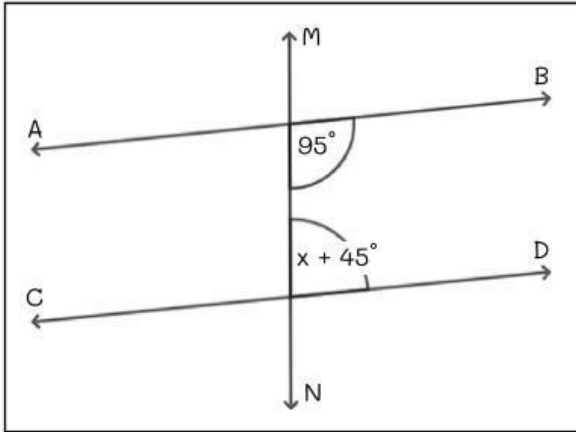
เส้นขนาน

คะแนน

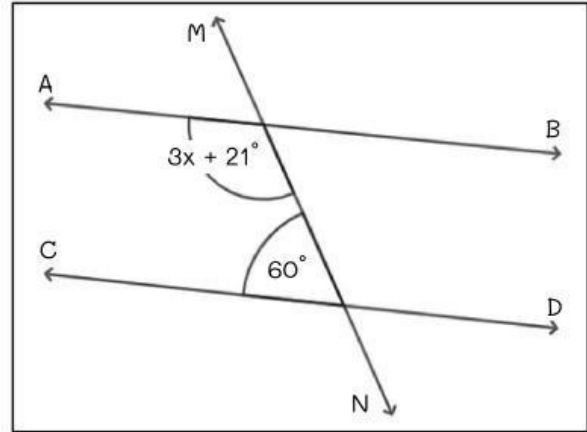
ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

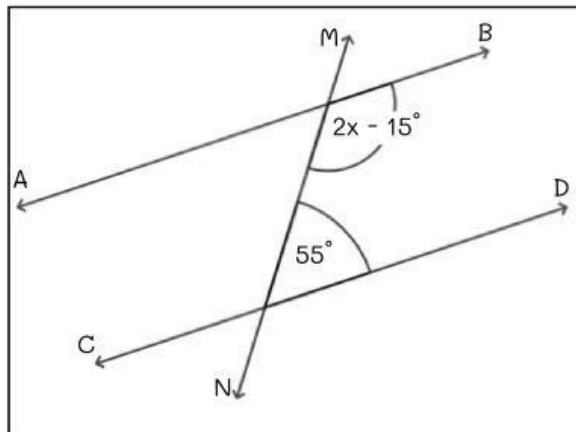
(2) จากรูปกำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ และมี $\overleftrightarrow{MN}$ เป็นเส้นตัด จงหาขนาดของ x ในแต่ละข้อต่อไปนี้



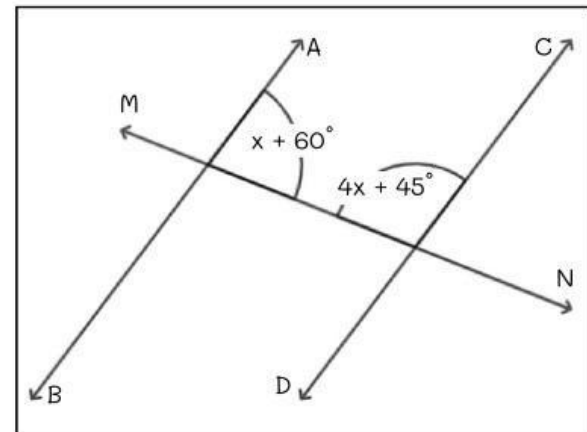
2.1) _____



2.2) _____



2.3) _____



2.4) _____



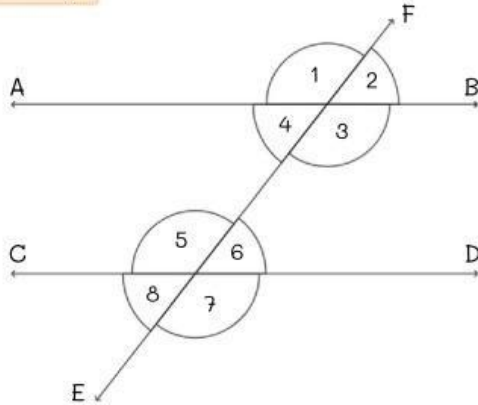
ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เส้นขนาน

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____



ทบทวน

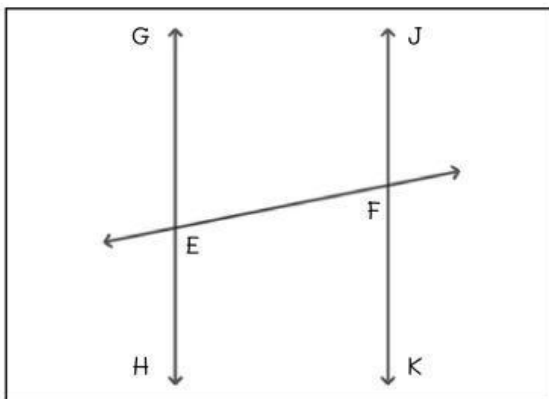


เส้นขนานและมุมแย้ง

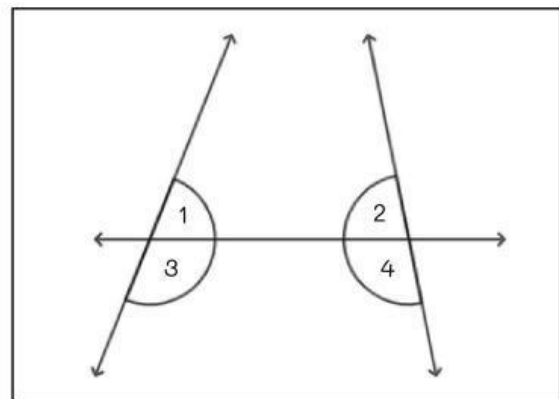
- $\hat{4}$ และ $\hat{6}$ เป็นมุมแย้ง
- $\hat{3}$ และ $\hat{5}$ เป็นมุมแย้ง
- ขนาดของมุมแย้งจะเท่ากัน
 $\hat{4} = \hat{6}$ และ $\hat{3} = \hat{5}$

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

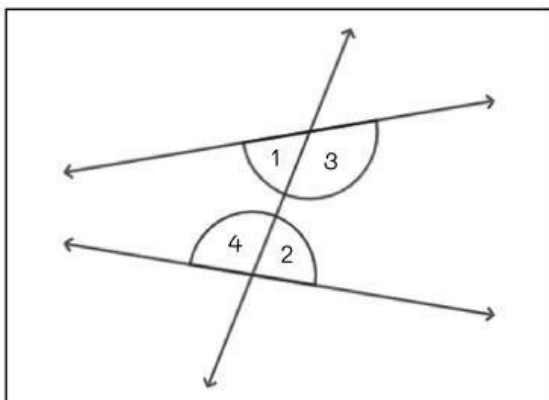
③ จากรูปที่กำหนดให้ บอกชื่อมุมแย้งในแต่ละข้อ



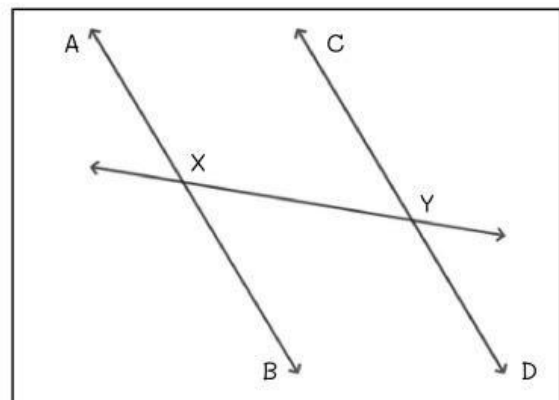
3.1) _____



3.2) _____



3.3) _____



3.4) _____

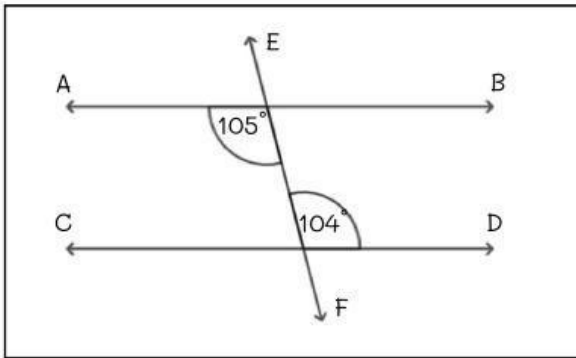


เส้นขนาน

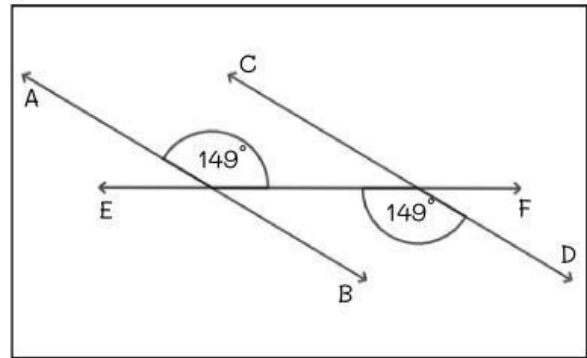
ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- 4) จงพิจารณาว่าเส้นตรงต่อไปนี้ขนานกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

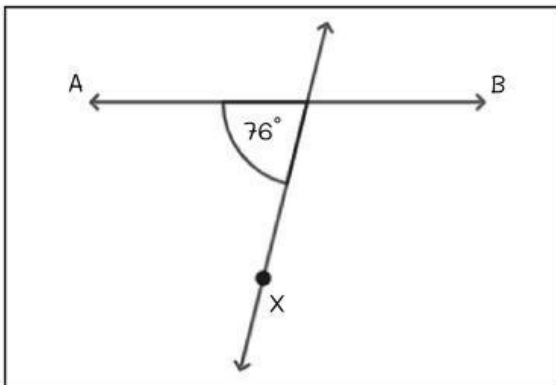


4.1) _____

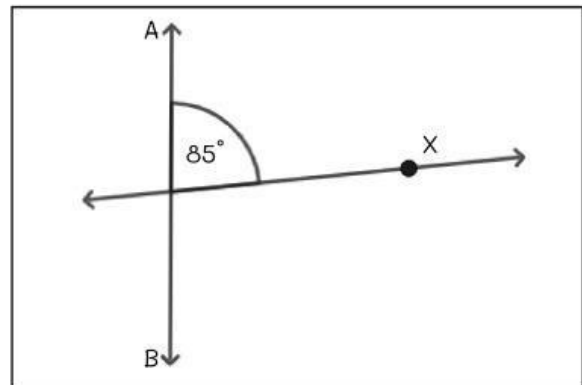


4.2) _____

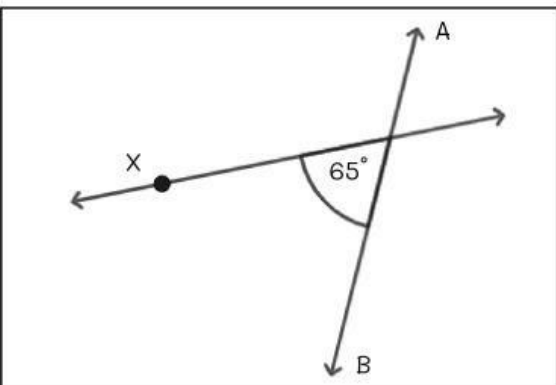
- 5) จากรูปที่กำหนดให้ ลาก PQ ให้ผ่านจุด X และขนานกับ AB พร้อมทั้งบอกขนาดของมุมแย้ง



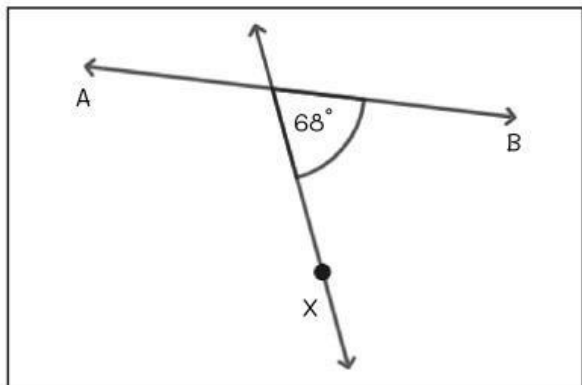
5.1) _____



5.2) _____



5.3) _____



5.4) _____



ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

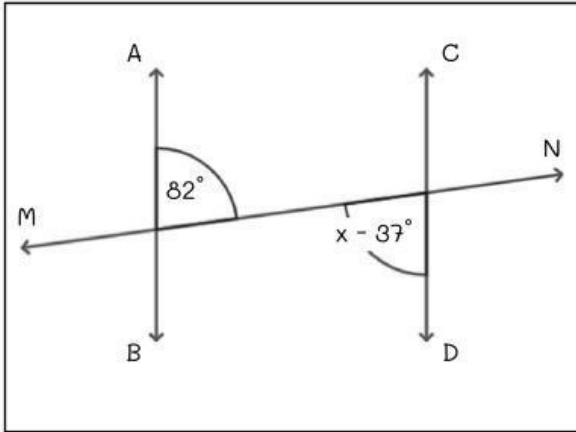
เส้นขนาน

คะแนน

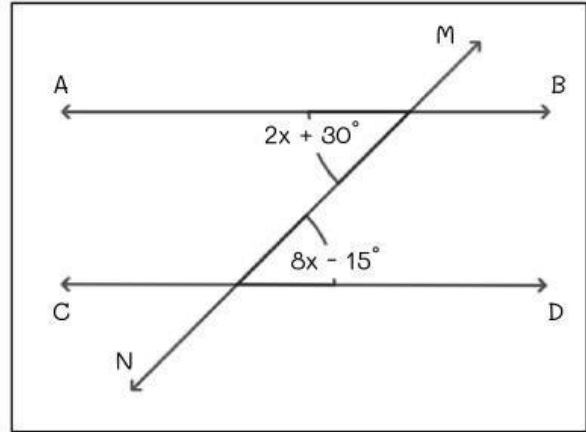
ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

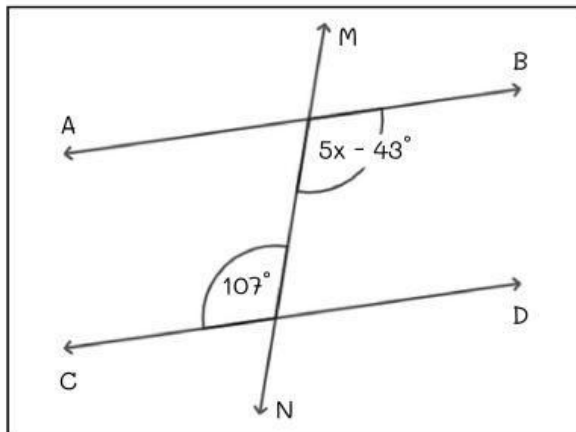
6) จากรูปกำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ และมี $\overleftrightarrow{MN}$ เป็นเส้นตัด จงหาขนาดของ x ในแต่ละข้อต่อไปนี้



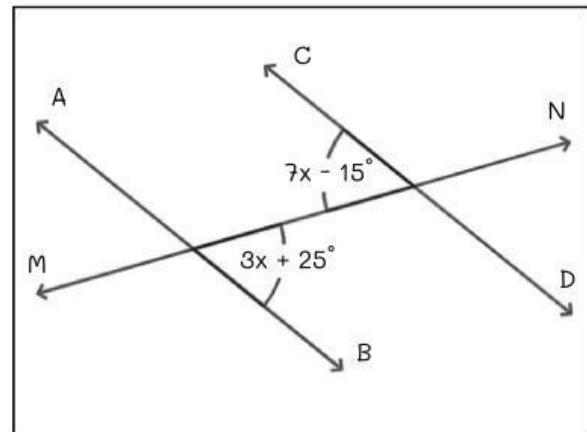
6.1) _____



6.2) _____



6.3) _____



6.4) _____

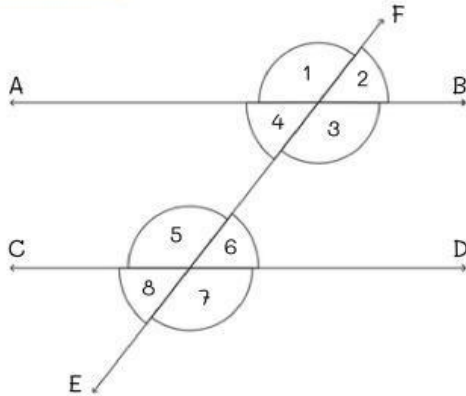


เส้นขนาน

ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____



ทบทวน

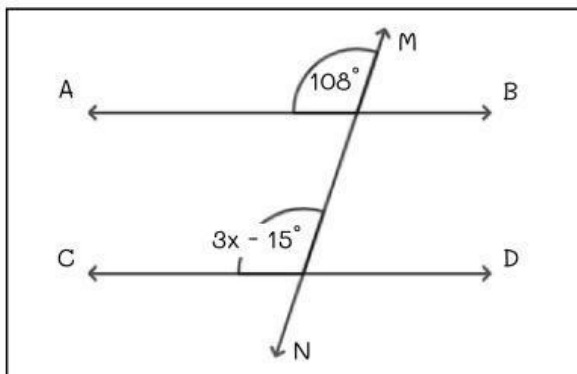


เส้นขนานและมุมภายนอกกับมุมภายใน

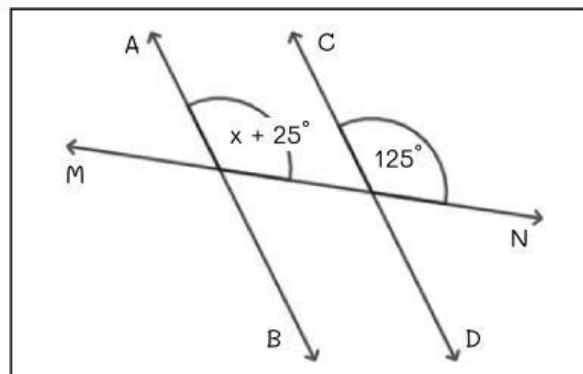
- $\hat{1}$ กับ $\hat{5}$ และ $\hat{4}$ กับ $\hat{8}$ เป็นมุมภายในและมุมภายนอกที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด $\vec{EF}$
- $\hat{2}$ กับ $\hat{6}$ และ $\hat{3}$ กับ $\hat{7}$ เป็นมุมภายในและมุมภายนอกที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด $\vec{EF}$
- $\hat{1} = \hat{5}$, $\hat{4} = \hat{8}$, $\hat{2} = \hat{6}$ และ $\hat{3} = \hat{7}$

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

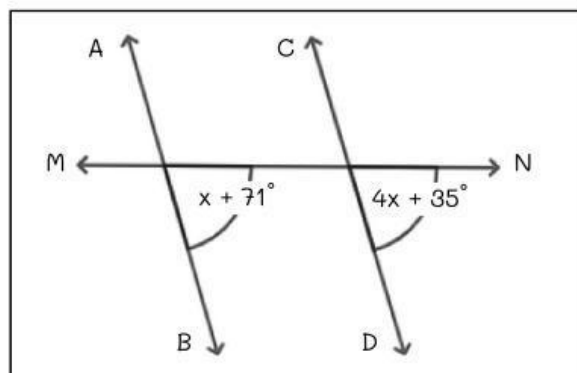
7) จากรูปกำหนดให้ $\vec{AB} \parallel \vec{CD}$ และมี $\vec{MN}$ เป็นเส้นตัด จงหาขนาดของ x ในแต่ละข้อต่อไปนี้



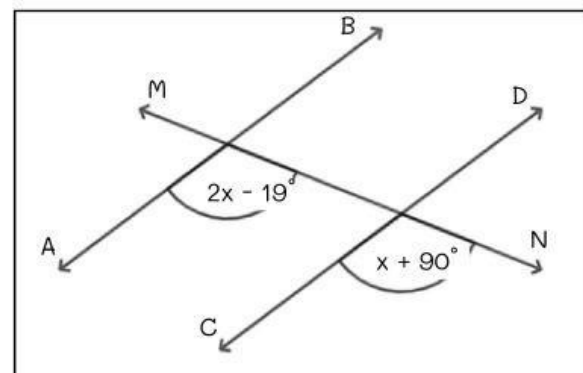
7.1) _____



7.2) _____



7.3) _____



7.4) _____



ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

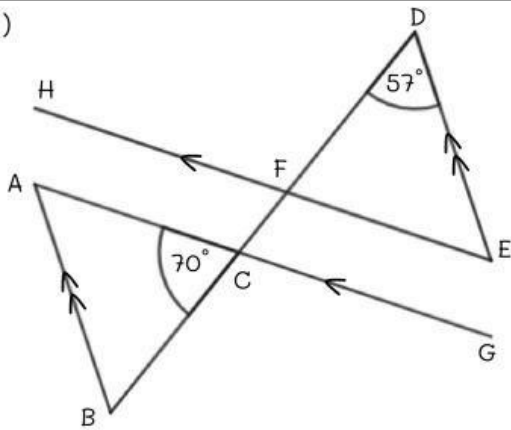
เส้นขนาน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

8) จากรูปที่กำหนดให้ จงหาขนาดของมุมต่อไปนี้

8.1)

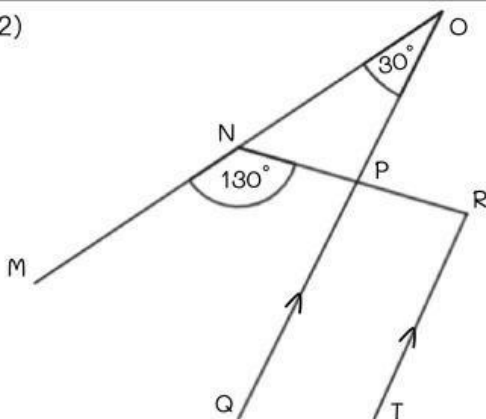


กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ และ $\overline{HE} \parallel \overline{AG}$

1) หาขนาดของ $\angle DFE$

2) หาขนาดของ $\angle BAC$

8.2)

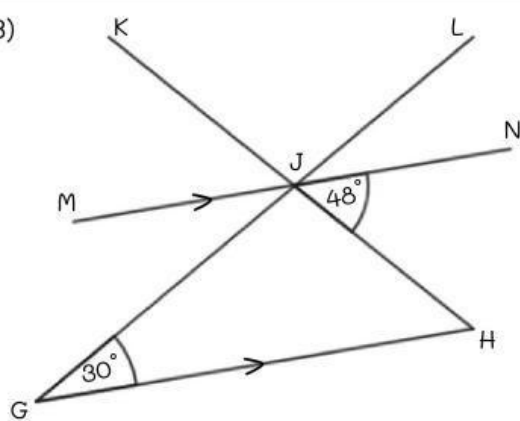


กำหนดให้ $\overline{PQ} \parallel \overline{RT}$

1) หาขนาดของ $\angle NPO$

2) หาขนาดของ $\angle PRT$

8.3)



กำหนดให้ $\overline{GH} \parallel \overline{MN}$

1) หาขนาดของ $\angle GJH$

2) หาขนาดของ $\angle LJN$



ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

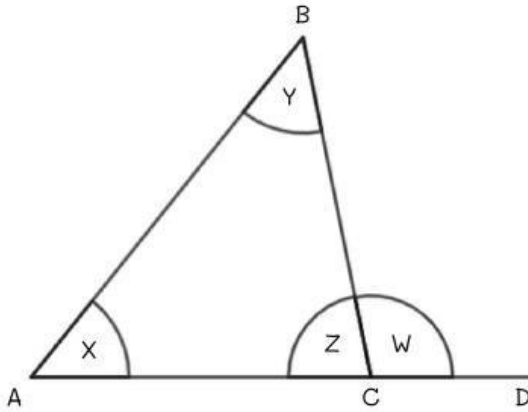
เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม

คะแนน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....



ทบทวน



เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม

1. มุมภายในรูปสามเหลี่ยมรวมกันได้ 180°

$$\hat{X} + \hat{Y} + \hat{Z} = 180^\circ$$

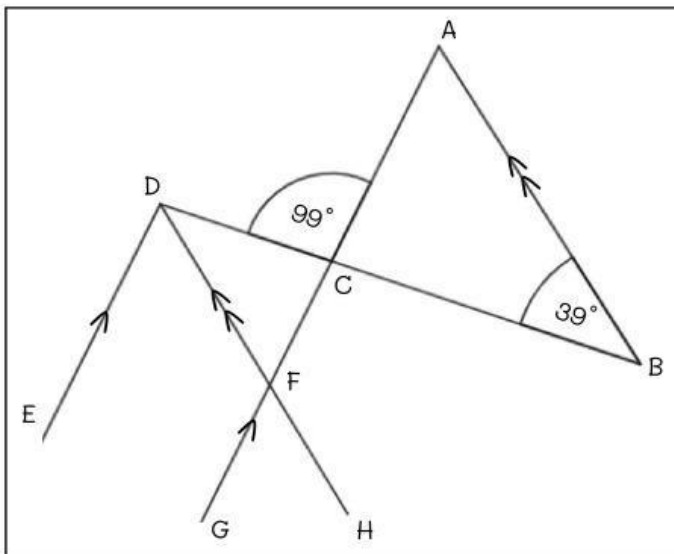
2. มุมภายนอกของสามเหลี่ยม($\hat{W}$)จะมีขนาด

เท่ากับผลบวกของมุมภายในที่ไม่ใช่มุม

ประชิดกับมุมภายนอก ($\hat{W} = \hat{X} + \hat{Y}$)

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1 กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{DH}$, $\overline{DE} \parallel \overline{GA}$, $\hat{ABC} = 39^\circ$ และ $\hat{ACD} = 99^\circ$ ดังรูป



1) หาขนาดของ $\hat{CAB}$

2) หาขนาดของ $\hat{HDC}$

3) หาขนาดของ $\hat{EDF}$

4) หาขนาดของ $\hat{GFD}$



ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

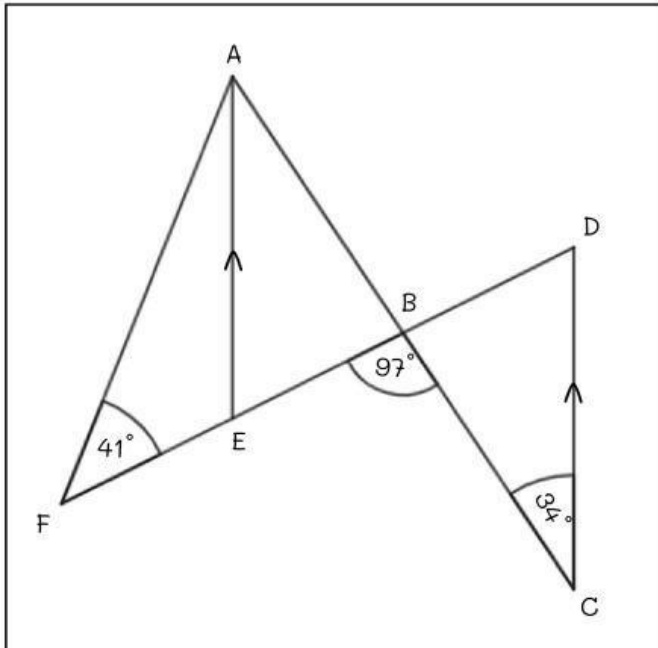
เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม

คะแนน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- ② กำหนดให้ $\overline{AE} \parallel \overline{DC}$, $\angle BCD = 34^\circ$, $\angle EBC = 97^\circ$ และ $\angle AFE = 41^\circ$ ดังรูป

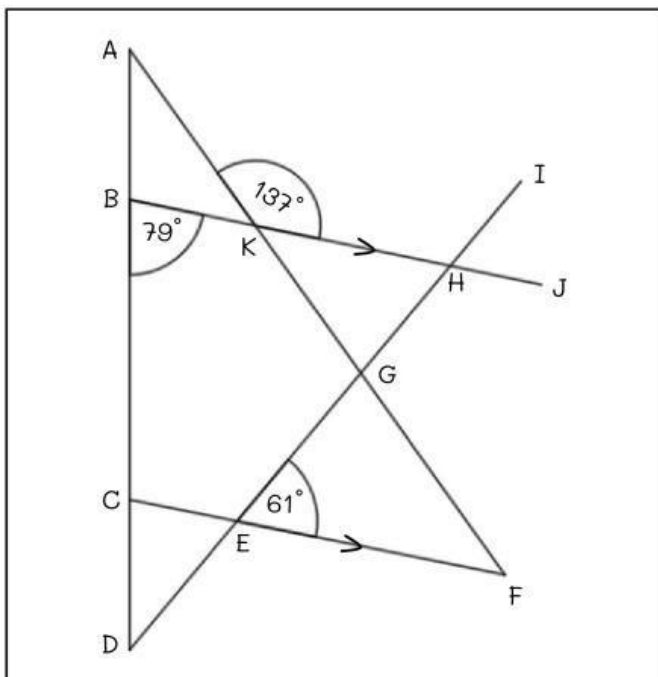


- 1) หาขนาดของ $\angle BDC$

- 2) หาขนาดของ $\angle AEB$

- 3) หาขนาดของ $\angle FAE$

- ③ กำหนดให้ $\overline{BJ} \parallel \overline{CF}$, $\angle AKH = 137^\circ$, $\angle KBC = 79^\circ$ และ $\angle GEF = 61^\circ$ ดังรูป



- 1) หาขนาดของ $\angle CDE$

- 2) หาขนาดของ $\angle BAK$

- 3) หาขนาดของ $\angle KGE$
