เส้นขนาน

เนื้อหา

- เส้นขนานและมุมภายใน
- เส้นขนานและมุมแย้ง
- เส้นขนานและมุมภายนอกกับมุมภายใน
- เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

ครูผู้สอน_____

LIVEWORKSHEETS

ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

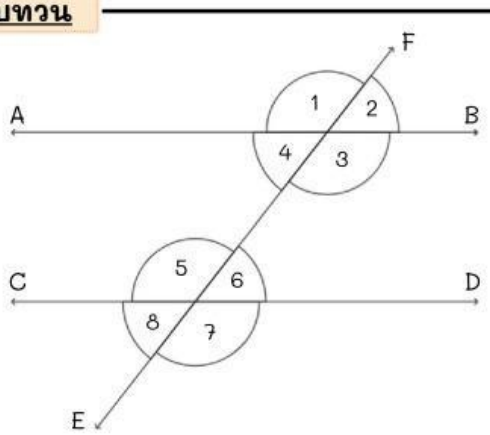
ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

เส้นขนาน

คะแนน

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

ทบทวน



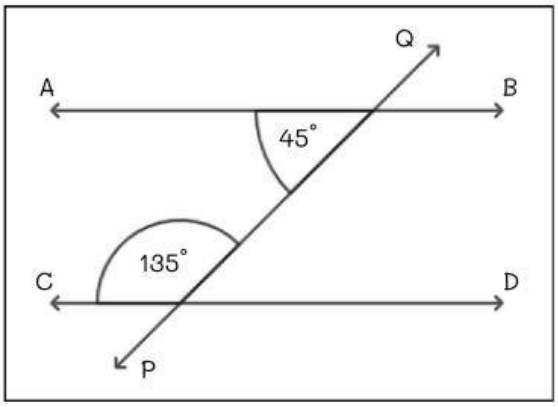
เส้นขนานและมุมภายใน

มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด $\overleftrightarrow{EF}$

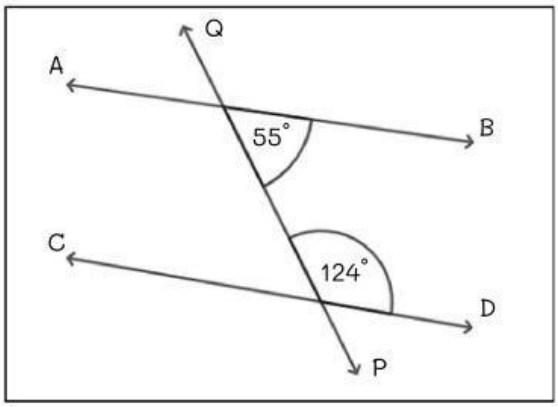
- $\hat{4}$ และ $\hat{5}$ ($\hat{4} + \hat{5} = 180^\circ$)
- $\hat{3}$ และ $\hat{6}$ ($\hat{3} + \hat{6} = 180^\circ$)

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

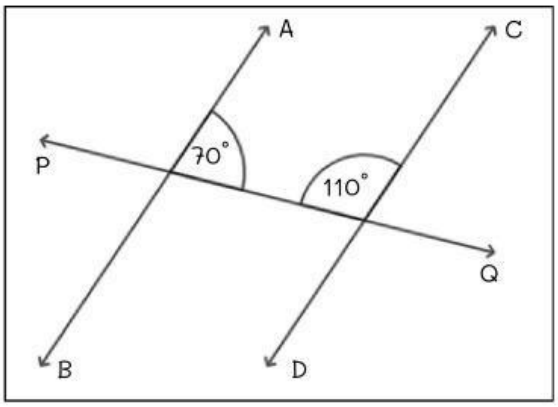
(1) จงตรวจสอบว่าเส้นตรงแต่ละคู่ต่อไปนี้ ขนานกันหรือไม่



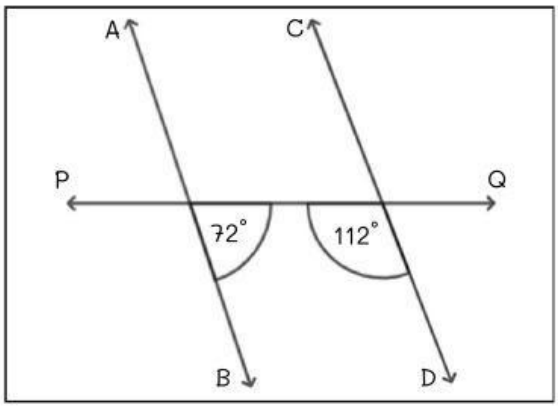
1.1) _____



1.2) _____



1.3) _____



1.4) _____

LIVEWORKSHEETS

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

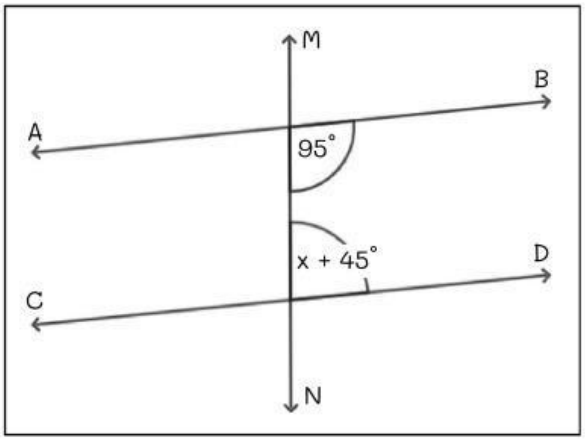
เส้นขนาน

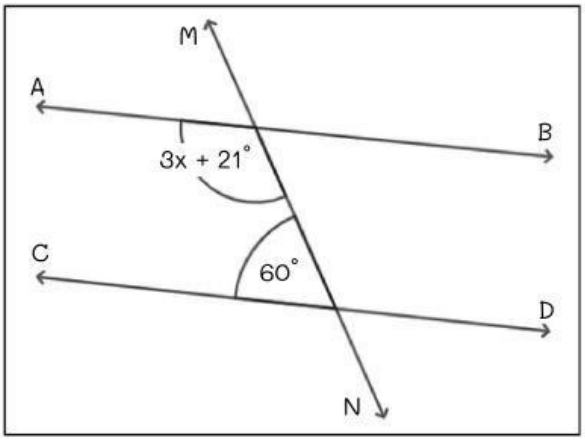
คะแนน

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

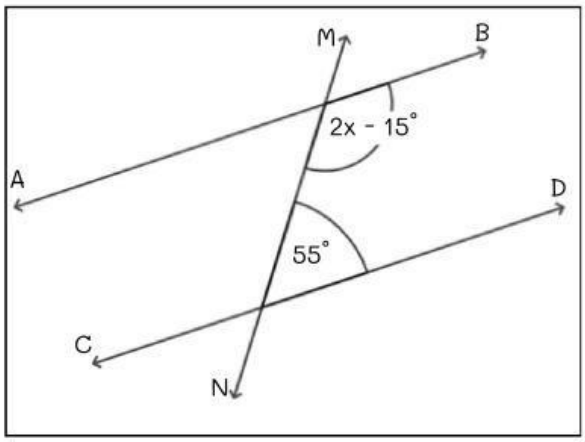
(2) จากรูปกำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB}$ // $\overleftrightarrow{CD}$ และมี $\overleftrightarrow{MN}$ เป็นเส้นตัด จงหาขนาดของ x ในแต่ละข้อต่อไปนี้

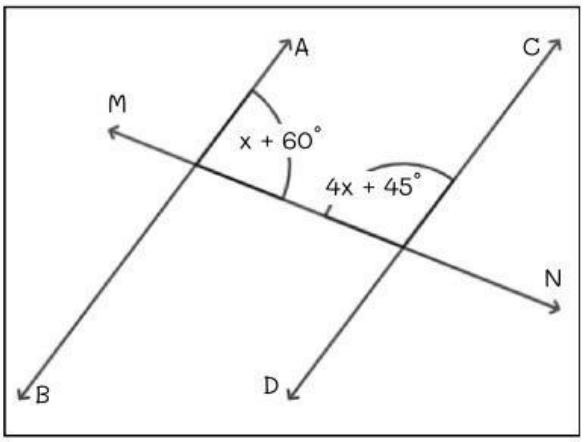




2.1) _____

2.2) _____





2.3) _____

2.4) _____

LIVEWORKSHEETS

ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

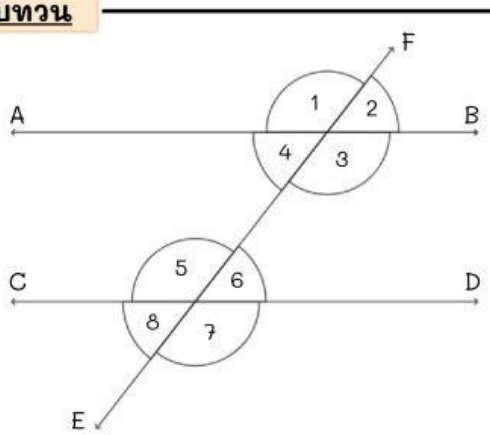
ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

เส้นขนาน

คะแนน

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

ทบทวน

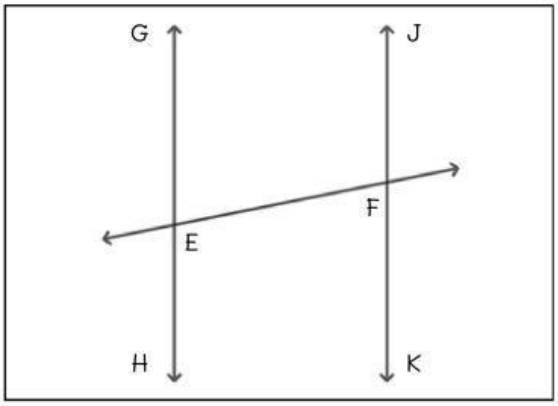


เส้นขนานและมุมแย้ง

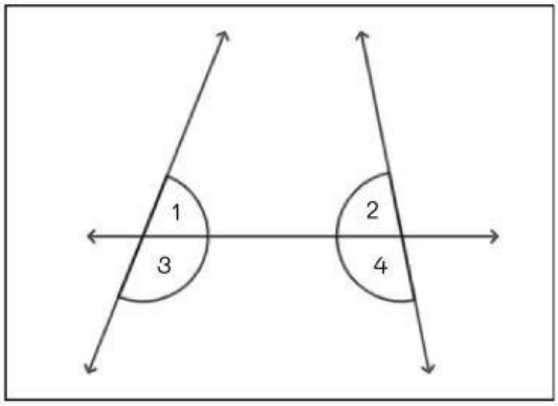
- $\hat{4}$ และ $\hat{6}$ เป็นมุมแย้ง
- $\hat{3}$ และ $\hat{5}$ เป็นมุมแย้ง
- ขนาดของมุมแย้งจะเท่ากัน
  $\hat{4} = \hat{6}$ และ $\hat{3} = \hat{5}$

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

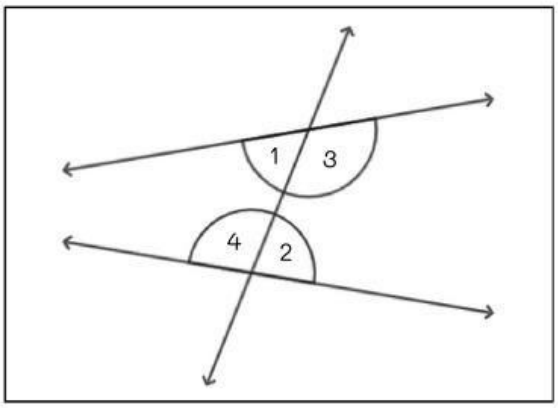
(3) จากรูปที่กำหนดให้ บอกชื่อมุมแย้งในแต่ละข้อ



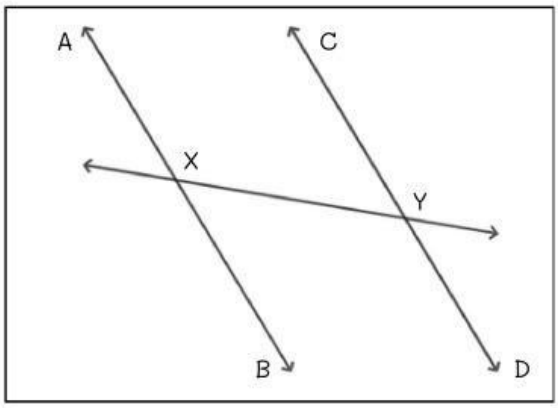
3.1) _____



3.2) _____



3.3) _____



3.4) _____

LIVEWORKSHEETS

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

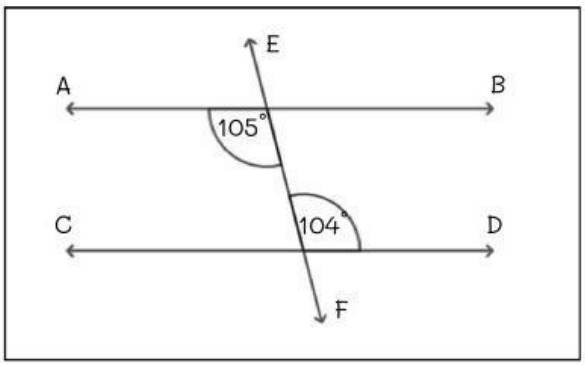
เส้นขนาน

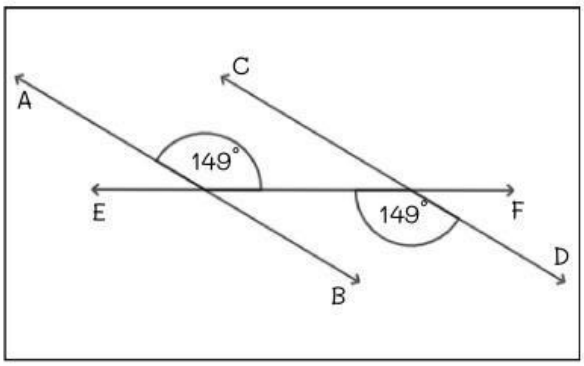
คะแนน

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

4 จงพิจารณาว่าเส้นตรงต่อไปนี้ขนานกันหรือไม่ เพราะเหตุใด





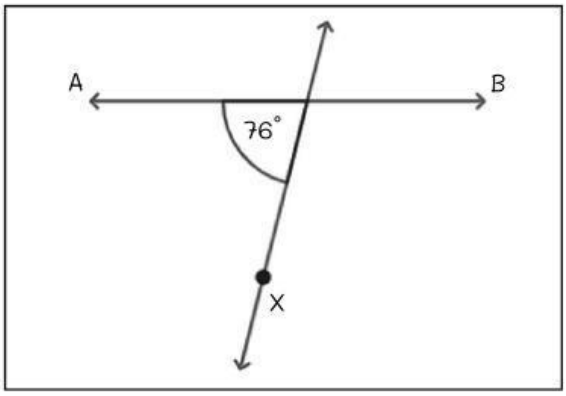
4.1) _____

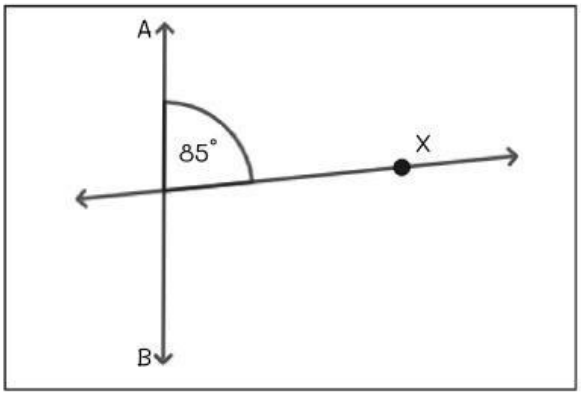
_____

4.2) _____

_____

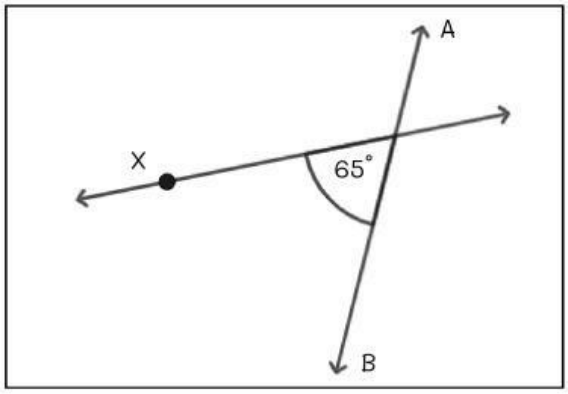
5 จากรูปที่กำหนดให้ ลาก PQ ให้ผ่านจุด X และขนานกับ AB พร้อมทั้งบอกขนาดของมุมแย้ง

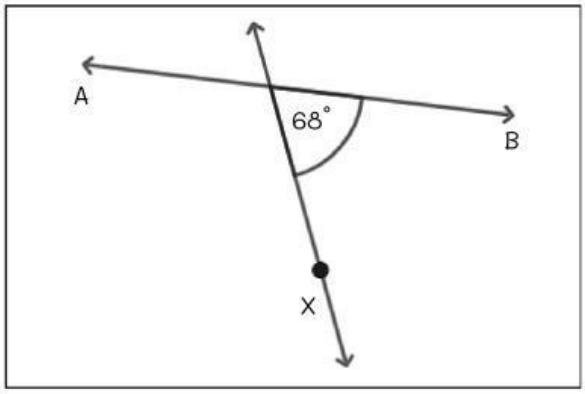




5.1) _____

5.2) _____





5.3) _____

5.4) _____

LIVEWORKSHEETS

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

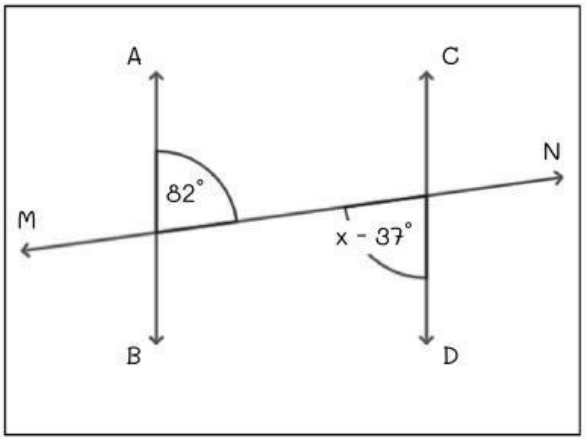
เส้นขนาน

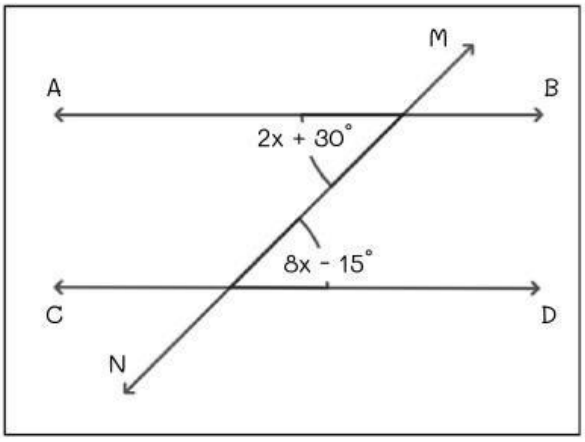
คะแนน

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

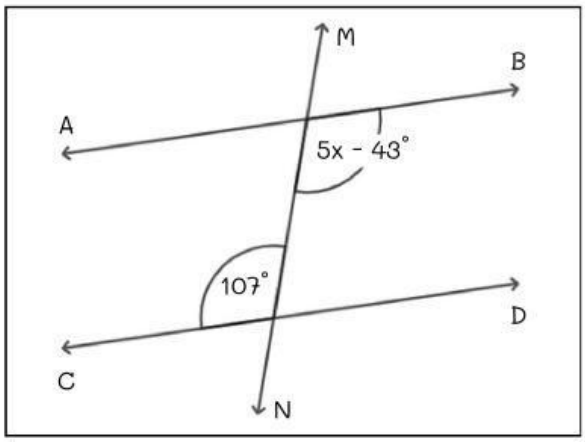
(6) จากรูปกำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB}$ // $\overleftrightarrow{CD}$ และมี $\overleftrightarrow{MN}$ เป็นเส้นตัด จงหาขนาดของ x ในแต่ละข้อต่อไปนี้

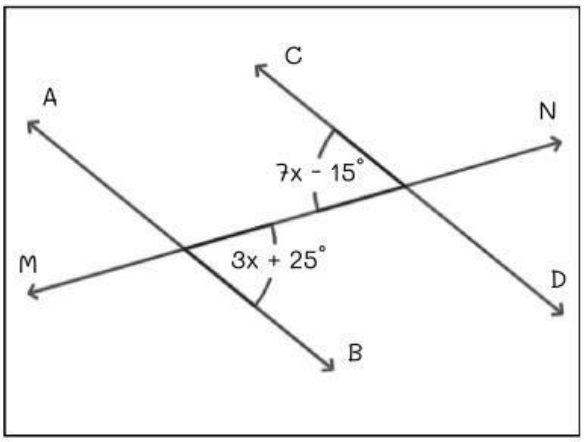




6.1) _____

6.2) _____





6.3) _____

6.4) _____

LIVEWORKSHEETS

ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

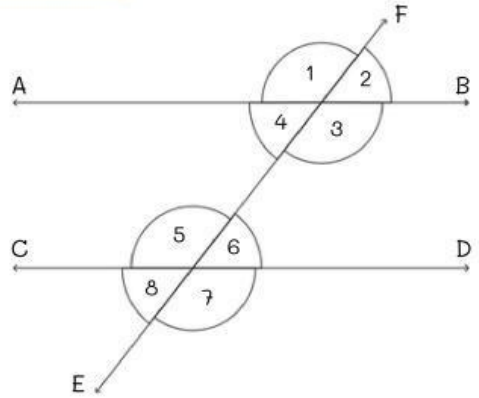
ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

เส้นขนาน

คะแนน

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

ทบทวน

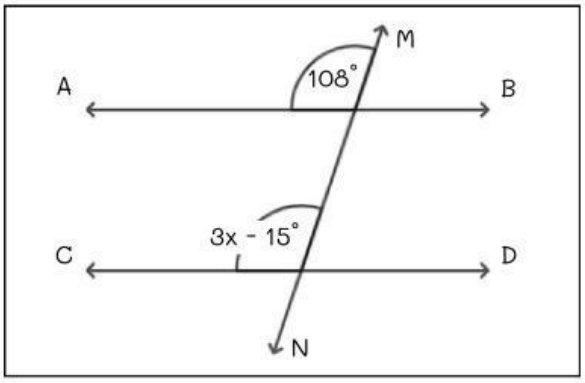


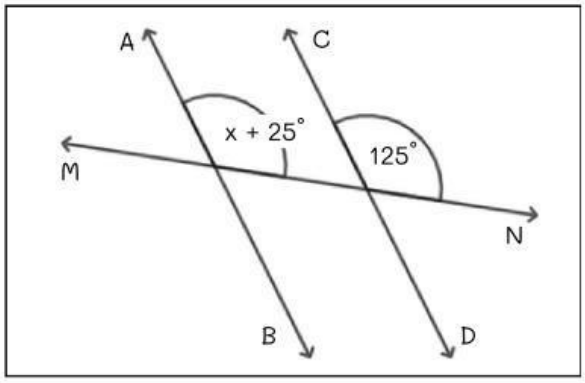
เส้นขนานและมุมภายนอกกับมุมภายใน

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

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

7 จากรูปกำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB}$ // $\overleftrightarrow{CD}$ และมี $\overleftrightarrow{MN}$ เป็นเส้นตัด จงหาขนาดของ x ในแต่ละข้อต่อไปนี้



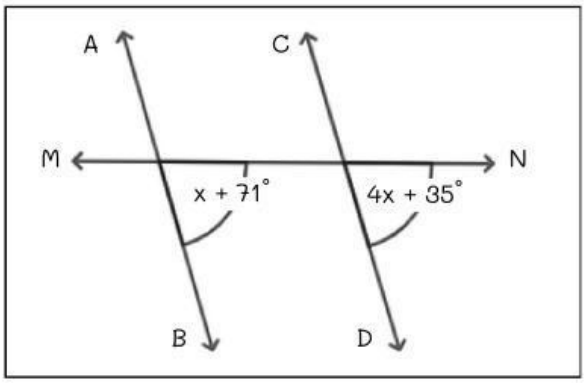


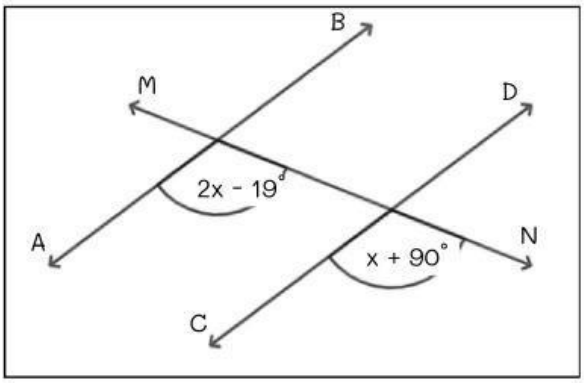
7.1) _____

_____

7.2) _____

_____





7.3) _____

_____

7.4) _____

_____

LIVEWORKSHEETS

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เส้นขนาน

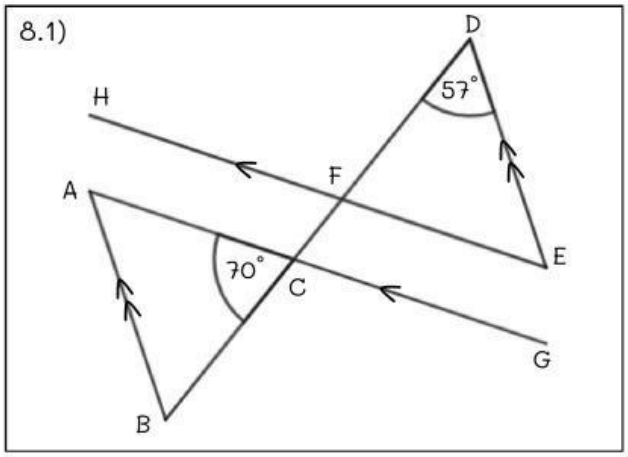
คะแนน

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

(8) จากรูปที่กำหนดให้ จงหาขนาดของมุมต่อไปนี้

8.1)



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

1) หาขนาดของ $D\hat{F}E$

_____

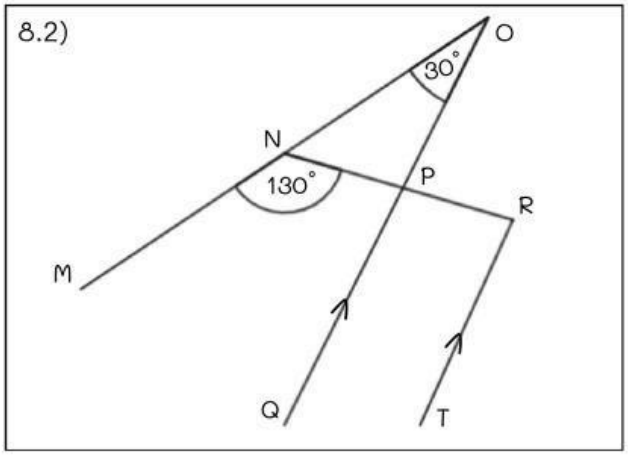
_____

2) หาขนาดของ $B\hat{A}C$

_____

_____

8.2)



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

1) หาขนาดของ $N\hat{P}O$

_____

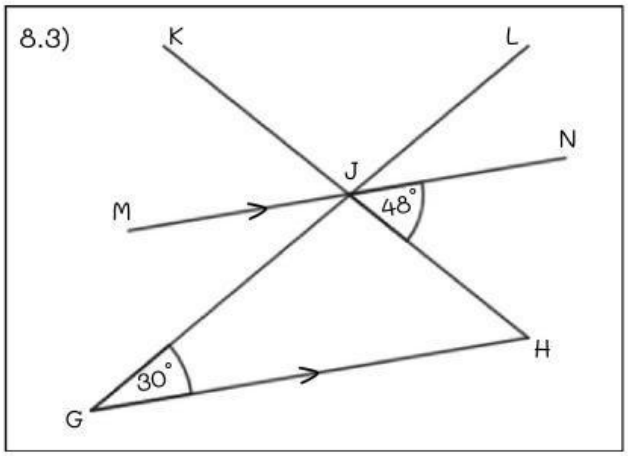
_____

2) หาขนาดของ $P\hat{R}T$

_____

_____

8.3)



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

1) หาขนาดของ $G\hat{J}H$

_____

_____

2) หาขนาดของ $L\hat{J}N$

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

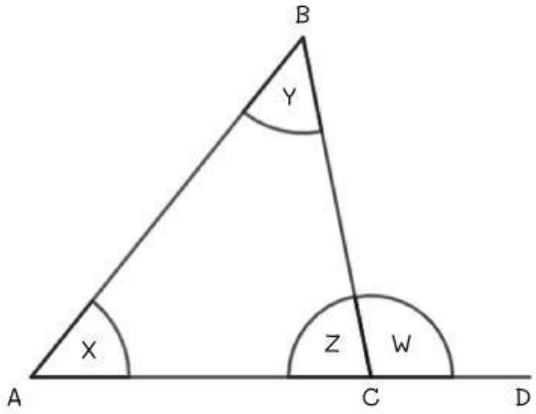
ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม

คะแนน

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

ทบทวน

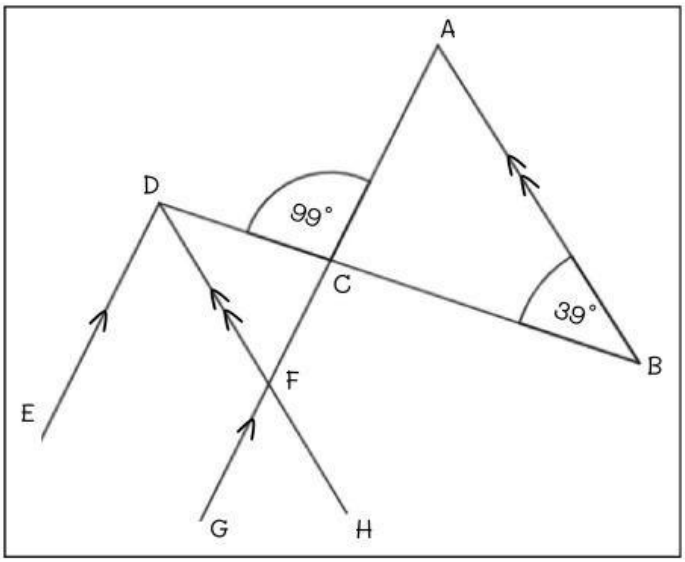


เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม

1. มุมภายในรูปสามเหลี่ยมรวมกันได้ 180°
   $\hat{X} + \hat{Y} + \hat{Z} = 180^\circ$
2. มุมภายนอกของสามเหลี่ยม($\hat{W}$)จะมีขนาดเท่ากับผลบวกของมุมภายในที่ไม่ใช่มุมประชิดกับมุมภายนอก ($\hat{W} = \hat{X} + \hat{Y}$)

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

(1) กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{DH}$, $\overline{DE} \parallel \overline{GA}$, $A\hat{B}C = 39^\circ$ และ $A\hat{C}D = 99^\circ$ ดังรูป



1) หาขนาดของ $C\hat{A}B$

_____

_____

_____

2) หาขนาดของ $H\hat{D}C$

_____

_____

_____

3) หาขนาดของ $E\hat{D}F$

_____

_____

_____

_____

4) หาขนาดของ $G\hat{F}D$

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

ตัวชี้วัด ค 2.2 ม.2/2

ใบงานคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

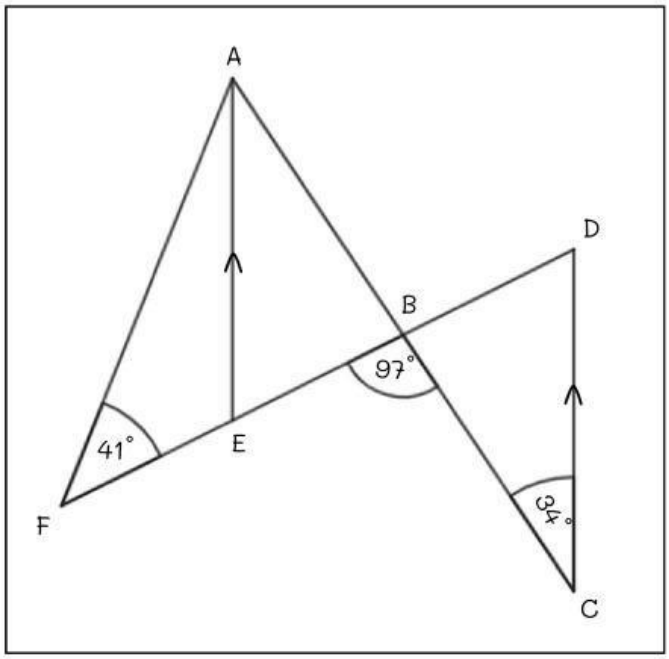
เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม

คะแนน

ชื่อ_____ ชั้น_____ เลขที่_____

คำชี้แจง: จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

(2) กำหนดให้ $\overline{AE} \parallel \overline{DC}$, $B\hat{C}D = 34^\circ$, $E\hat{B}C = 97^\circ$ และ $A\hat{F}E = 41^\circ$ ดังรูป

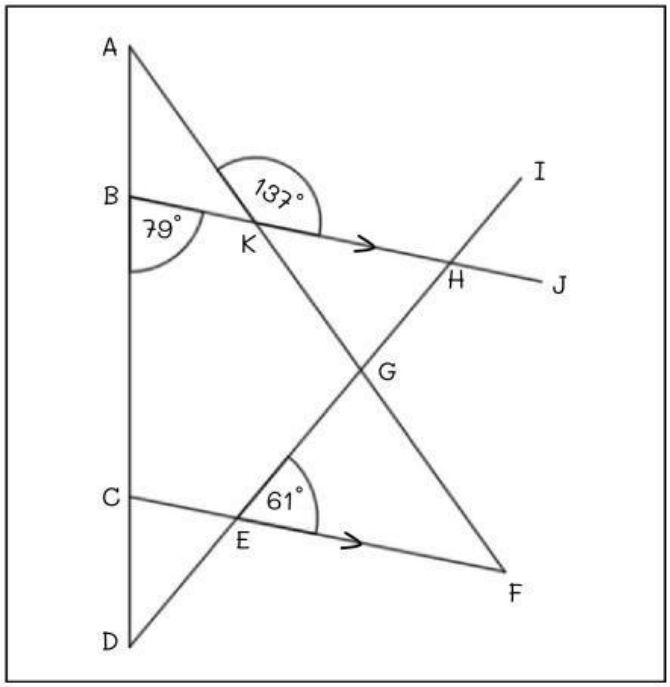


1) หาขนาดของ $B\hat{D}C$

2) หาขนาดของ $A\hat{E}B$

3) หาขนาดของ $F\hat{A}E$

(3) กำหนดให้ BJ // CF , AKH = 137° , KBC = 79° และ GEF = 61° ดังรูป



1) หาขนาดของ $C\hat{D}E$

2) หาขนาดของ $B\hat{A}K$

3) หาขนาดของ $K\hat{G}E$

LIVEWORKSHEETS