

บทที่
3

เส้นขนาน



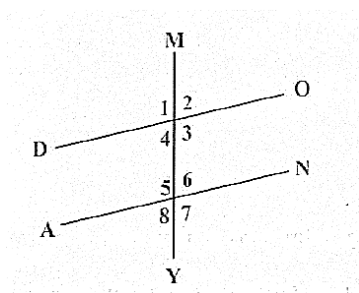
แบบทดสอบก่อนเรียน บทที่ 3



1. ข้อใดไม่มีเส้นขนานเป็นส่วนประกอบ

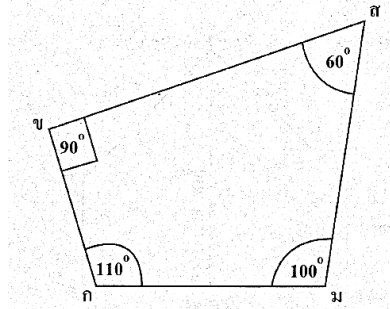
- ก. ตู
- ข. โถงน้ำ
- ค. รั้วบ้าน
- ง. หน้าต่าง

2. จากรูป DO ขนานกับ AN มี MY เป็นเส้นตัด มุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัดซึ่งรวมกันได้ 180 องศา คือข้อใด



- ก. 1^\wedge กับ 2^\wedge
- ข. 4^\wedge กับ 8^\wedge
- ค. 3^\wedge กับ 6^\wedge
- ง. 5^\wedge กับ 7^\wedge

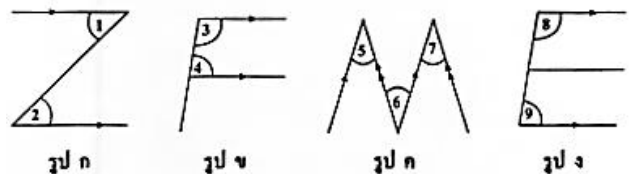
3. กิ่งต้องการแก้ไขรูปสี่เหลี่ยม ขสมก ให้ด้าน ขส ขนานกับด้าน กม กิ่งต้องเขียนมุม สขก ให้มีขนาดกี่องศา



- ก. 120°
- ข. 110°
- ค. 90°
- ง. 70°

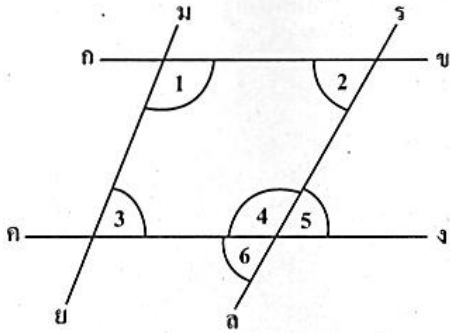
* มุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกัน
ของรวมกันได้ 180°
ดังนั้น มุม สขก ต้องมีขนาด 70° ($70 + 110 = 180$)

4. จากรูปที่กำหนดให้ ข้อใดให้เหตุผลได้ถูกต้อง เพื่อสนับสนุนว่าส่วนของเส้นตรงแต่ละคู่ในรูปขนานกัน



- ก. รูป ก เพราะ $1^\wedge = 2^\wedge = 180^\circ$
- ข. รูป ข เพราะ $3^\wedge + 4^\wedge = 180^\circ$ มุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันรวมกันได้ 180°
- ค. รูป ค เพราะ $5^\wedge + 6^\wedge + 7^\wedge = 180^\circ$
- ง. รูป ง เพราะ $8^\wedge = 9^\wedge = 180^\circ$

5. กำหนดให้ ส่วนของเส้นตรง 4 เส้น ตัดกันดังรูป
ถ้า $1^\wedge + 2^\wedge = 160^\circ$ และ $2^\wedge + 4^\wedge = 180^\circ$



แล้วข้อใดไม่ถูกต้อง

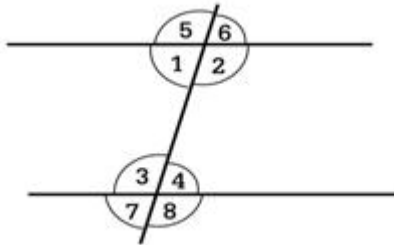
ก. กข // คง

ข. $2^\wedge = 5^\wedge$

ค. $1^\wedge + 3^\wedge = 180^\circ$

ง. $3^\wedge = 6^\wedge$ $3^\wedge \neq 6^\wedge$ เพราะ 3^\wedge ไม่ชนกับ 6^\wedge

6.



ข้อใด

ถูกต้อง

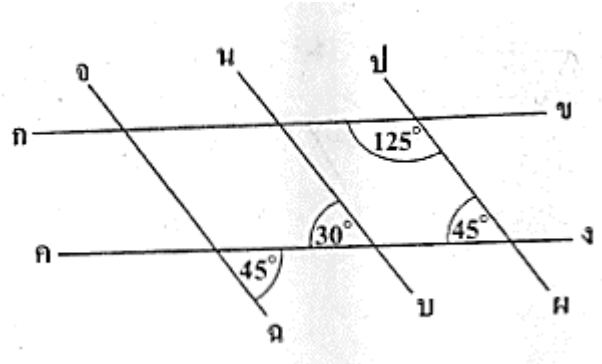
ก. มุม 1 และ มุม 4 เป็นมุมแย้ง

ข. มุม 2 และ มุม 4 เป็นมุมแย้ง

ค. มุม 1 และ มุม 3 เป็นมุมแย้ง

ง. มุม 5, 6, 7 และ 8 เป็นมุมภายใน

7. กำหนดให้ ส่วนของเส้นตรง 5 เส้น ตัดกัน ดังรูป
ข้อใดถูกต้อง



ก. กข ขนานกับ คง

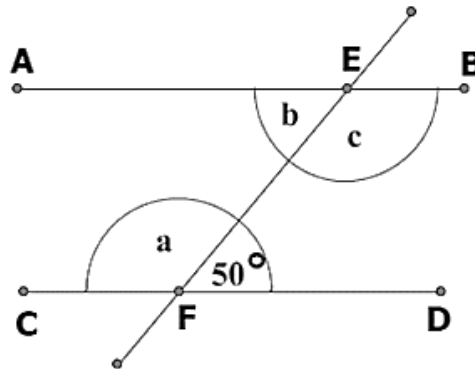
ข. จด ขนานกับ นบ

ค. จด ขนานกับ ปผ *มุมแย้งมีขนาดเท่ากับ ตัด 45*

ง. นบ ขนานกับ ปผ

กำหนดให้ $AB \parallel CD$, EF เป็นเส้นตัด

ถ้ามุม $F = 50$ องศา (ตอบคำถามข้อ 8-10)



8. มุม c มีขนาดกี่องศา

ก. 50 องศา

ข. 100 องศา

ค. 130 องศา

ง. 150 องศา

*กำหนดให้ $AB \parallel CD$
มุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันรวมกันได้ 180°
ถ้ามุม F มีขนาด 50°
ดังนั้น มุม c มีขนาด $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$*

9. มุม a มีขนาดกี่องศา

ก. 145 องศา

ข. 130 องศา *กำหนดให้ $AB \parallel CD$*

ค. 95 องศา *มุมแย้งต้องมีขนาดเท่ากัน*

ง. 50 องศา *ดังนั้น มุม $a =$ มุม c (130°)*

10. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. มุม $a =$ มุม b

ข. มุม $c +$ มุม $b +$ มุม $a = 180$ องศา

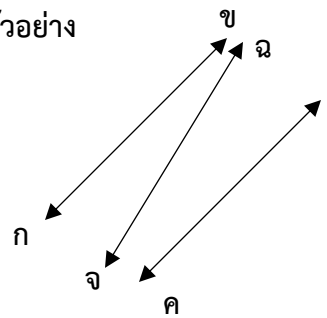
ค. มุม $c =$ มุม a

ง. มุม b มีขนาดมากกว่า 50 องศา

แบบฝึกหัดที่ 3.1

เส้นตรงหรือส่วนของเส้นตรงคู่ใดขนานกัน

ตัวอย่าง



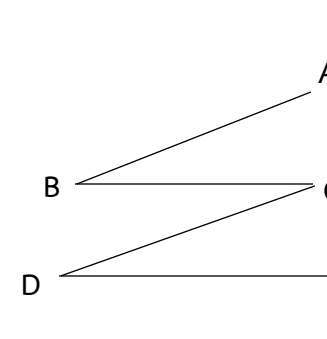
ตอบ $\overleftrightarrow{กข} \not\parallel \overleftrightarrow{คง}$

1)



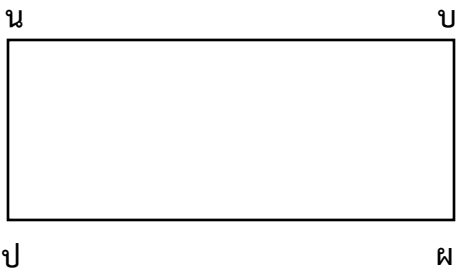
ตอบ $\overleftrightarrow{คง} \not\parallel \overleftrightarrow{จฉ}$

2)



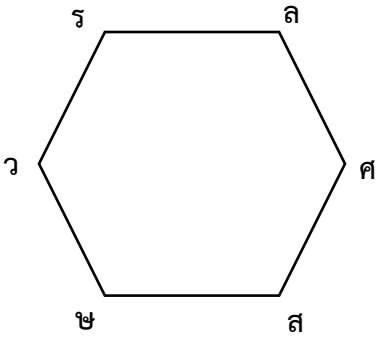
ตอบ $\overline{BA} \parallel \overline{DC}$ และ $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$

3)



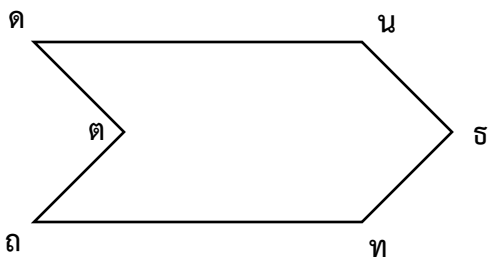
ตอบ แนบ // บผ และ นป // นผ.....

4)



ตอบ รล // นค, วร // ลส และ นว // คส.....

5)



ตอบ ดน // ดท, ดธ // นธ และ ดถ // สท.....

แบบฝึกหัดที่ 5.2

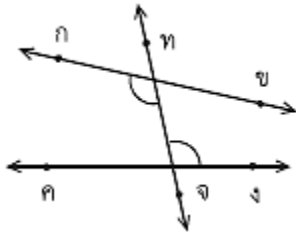
ลากเส้นขนานตามที่กำหนดให้

1) ลาก $\overline{กข}$ และ $\overline{จณ}$ ให้นานกับ $\overline{คง}$ 2) ลาก \overline{AB} ให้นานกับ \overline{CD} และระยะห่าง 3 เซนติเมตรทำอยู่กับจุดปลายของ $\overline{คค}$ 3) ลาก $\overline{นบ}$ ยาว 3.5 เซนติเมตร และลาก $\overline{ปผ}$ ยาว 5 เซนติเมตร ให้นานกับ $\overline{นบ}$ และห่างจาก $\overline{นบ}$ 2.5 เซนติเมตร

แบบฝึกหัดที่ 3.3

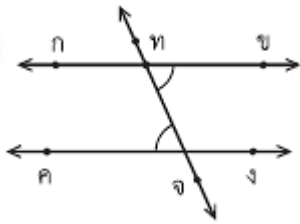
มุมที่กำหนดให้เป็นมุมแย้งหรือไม่เป็นมุมแย้ง

ตัวอย่าง



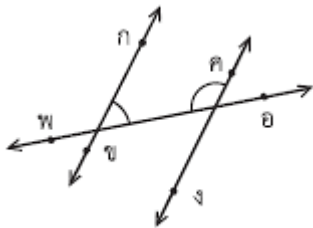
ตอบ เป็นมุมแย้ง

1)



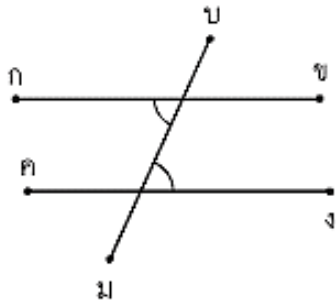
ตอบ เป็นมุมแย้ง

2)



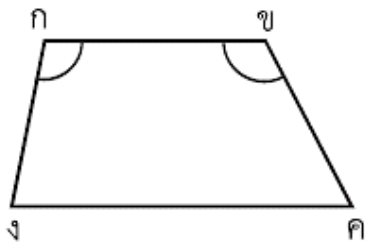
ตอบ ไม่เป็นมุมแย้ง

3)



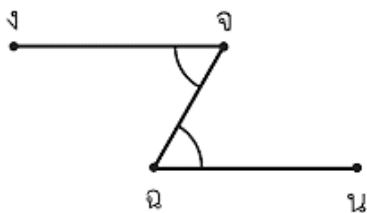
ตอบ *เป็นมุมแย้ง*

4)



ตอบ *ไม่เป็นมุมแย้ง*

5)

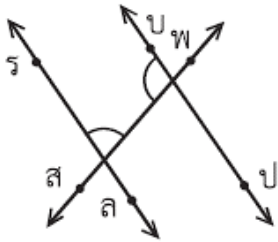


ตอบ *เป็นมุมแย้ง*

แบบฝึกหัดที่ 3.4

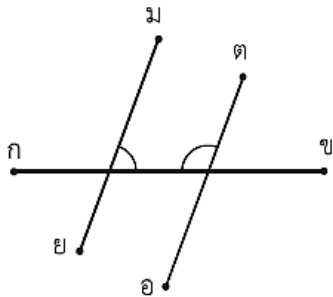
มุมที่กำหนดให้เป็นมุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัดหรือไม่

ตัวอย่าง



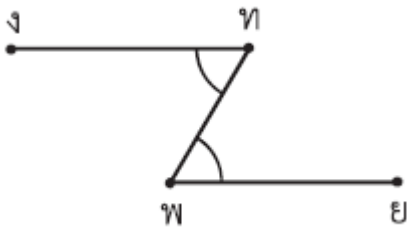
ตอบ เป็นมุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัด

1)



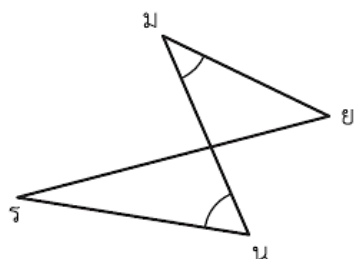
ตอบ มุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัด

2)



ตอบ ไม่ใช่

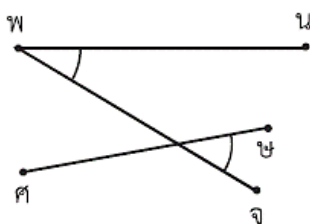
3)



ตอบ

..... ไม่ใช่

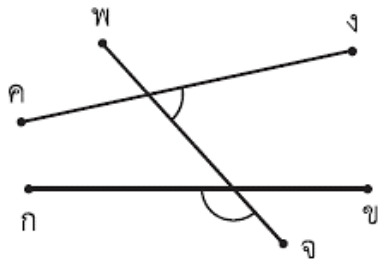
4)



ตอบ

..... ไม่ใช่

5)



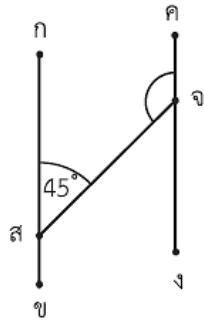
ตอบ

..... ไม่ใช่

แบบฝึกหัดที่ 3.5

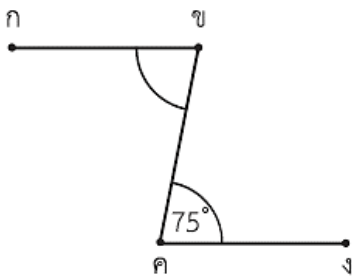
กำหนดให้ $\overline{กข} \parallel \overline{คง}$

ตัวอย่าง



ตอบ มุม จ มีขนาด 135 องศา

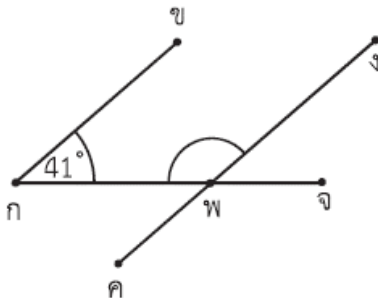
1)



กำหนดให้ $\overline{กข} \parallel \overline{คง}$ *มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน*

ตอบ มุม ข มีขนาด 75 องศา

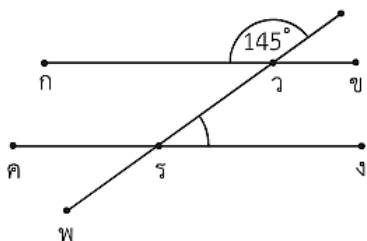
2)



กำหนดให้ $\overline{กข} \parallel \overline{คง}$
มุมภายในที่อยู่ข้างตรงข้าม รวมกันได้ 180°
หรือ $180 - 41 = 139$

ตอบ มุม พ มีขนาด 139 องศา

3)

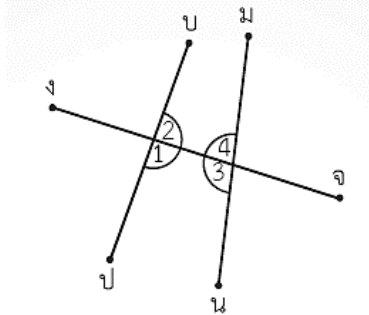


ตอบ มุม ร มีขนาด 145 องศา

แบบฝึกหัดที่ 3.6

ตอบคำถามต่อไปนี้

1)



1.1 ส่วนของเส้นตรงใดเป็นเส้นตัด

ตอบ จ

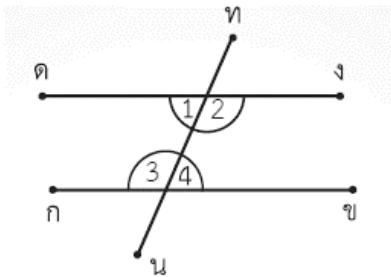
1.2 มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมแย้ง

ตอบ 1 กับ 4 และ 2 กับ 3

1.3 มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัด

ตอบ 1 กับ 3 และ 2 กับ 4

2)



2.1 ส่วนของเส้นตรงใดเป็นเส้นตัด

ตอบ น

2.2 มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมแย้ง

ตอบ 1 กับ 4 และ 2 กับ 3

2.3 มุมคู่ใดบ้างเป็นมุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัด

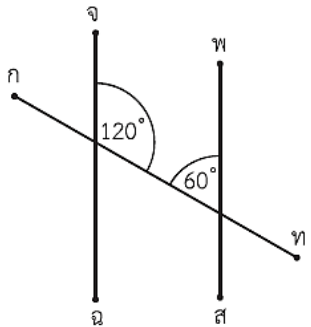
ตอบ 1 กับ 3 และ 2 กับ 4

แบบฝึกหัดที่ 3.7

คะแนนที่ได้

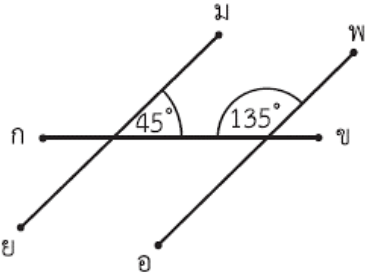
เส้นตรงหรือส่วนของเส้นตรงแต่ละคู่ต่อไปนี้ขนานกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตัวอย่าง



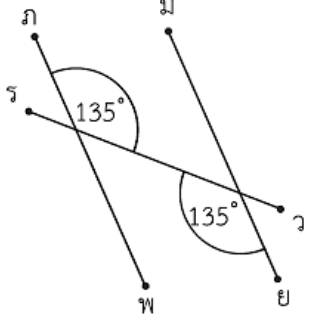
ตอบ จฉ // พส เพราะขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันได้ 180 องศา

1)



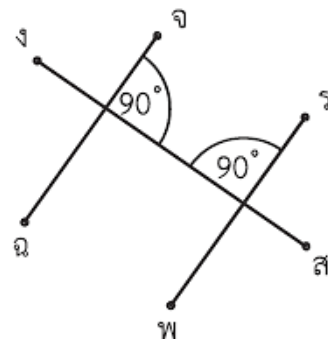
ตอบ มอ // พอ เพราะขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันได้ 180 องศา

2)



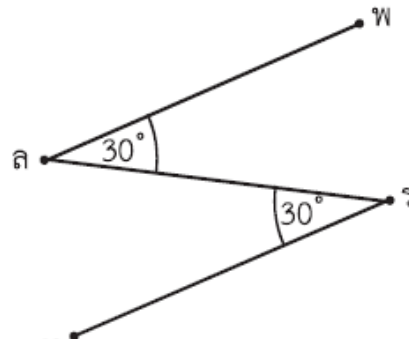
ตอบ รพ // มย เพราะมุมแย้งมีขนาดเท่ากัน

3)



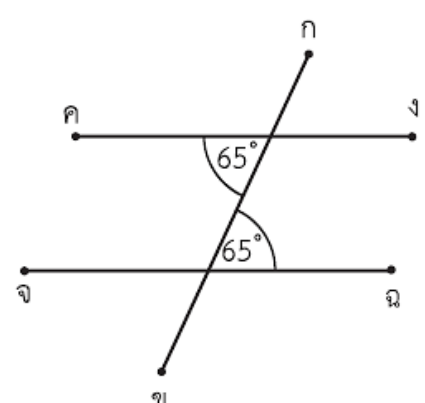
ตอบ $\overline{จฉ} \parallel \overline{รส}$ เพราะขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของพหุคูณตัดรวมกันได้ 180°

4)



ตอบ $\overline{คป} \parallel \overline{ทร}$ เพราะมุมแย้งมีขนาดเท่ากัน

5)



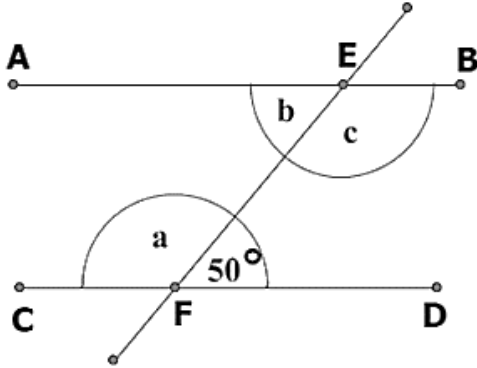
ตอบ $\overline{คจ} \parallel \overline{ฉฉ}$ เพราะมุมแย้งมีขนาดเท่ากัน



แบบทดสอบหลังเรียน บทที่ 3

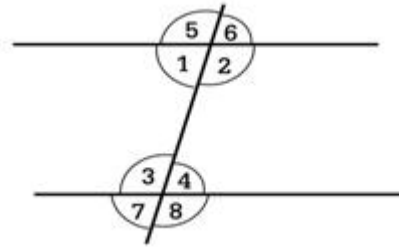


กำหนดให้ $AB \parallel CD$, EF เป็นเส้นตัด
ถ้ามุม $F = 50$ องศา (ตอบคำถามข้อ 1-3)



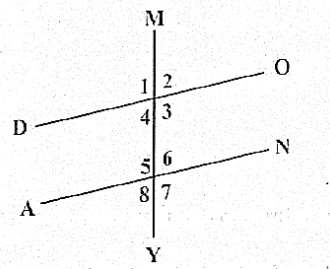
1. มุม c มีขนาดกี่องศา
 - ก. 50 องศา
 - ข. 100 องศา
 - ค. 130 องศา
 - ง. 150 องศา
2. มุม a มีขนาดกี่องศา
 - ก. 145 องศา
 - ข. 130 องศา
 - ค. 95 องศา
 - ง. 50 องศา
3. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - ก. มุม $a =$ มุม b
 - ข. มุม $c +$ มุม $b +$ มุม $a = 180$ องศา
 - ค. มุม $c =$ มุม a
 - ง. มุม b มีขนาดมากกว่า 50 องศา

4.



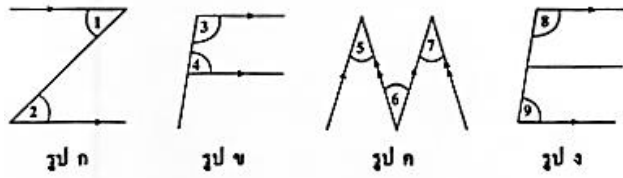
ข้อใดถูกต้อง

- ก. มุม 1 และ มุม 4 เป็นมุมแย้ง
 - ข. มุม 2 และ มุม 4 เป็นมุมแย้ง
 - ค. มุม 1 และ มุม 3 เป็นมุมแย้ง
 - ง. มุม 5, 6, 7 และ 8 เป็นมุมภายใน
5. ข้อใดไม่มีเส้นขนานเป็นส่วนประกอบ
- ก. ตู
 - ข. โถงน้ำ
 - ค. รั้วบ้าน
 - ง. หน้าต่าง
6. จากรูป DO ขนานกับ AN มี MY เป็นเส้นตัด มุมภายในที่อยู่ข้างเดียวกันของเส้นตัดซึ่งรวมกันได้ 180 องศา คือข้อใด



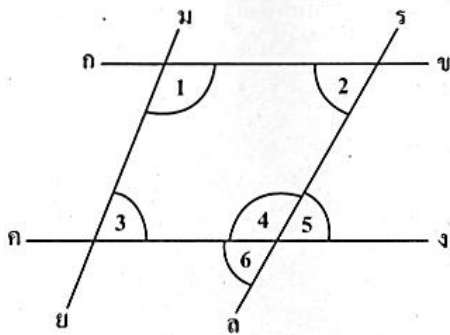
- ก. 1^\wedge กับ 2^\wedge
- ข. 4^\wedge กับ 8^\wedge
- ค. 3^\wedge กับ 6^\wedge
- ง. 5^\wedge กับ 7^\wedge

7. จากรูปที่กำหนดให้ ข้อใดให้เหตุผลได้ถูกต้อง เพื่อสนับสนุนว่าส่วนของเส้นตรงแต่ละคู่ในรูปขนานกัน



- ก. รูป ก เพราะ $1^\wedge = 2^\wedge = 180^\circ$
- ข. รูป ข เพราะ $3^\wedge + 4^\wedge = 180^\circ$
- ค. รูป ค เพราะ $5^\wedge + 6^\wedge + 7^\wedge = 180^\circ$
- ง. รูป ง เพราะ $8^\wedge = 9^\wedge = 180^\circ$

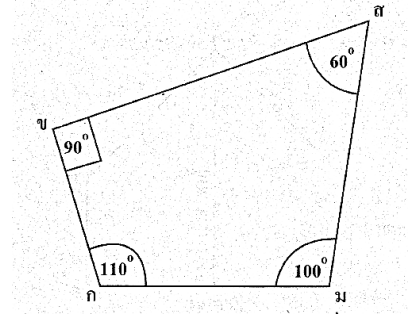
8. กำหนดให้ ส่วนของเส้นตรง 4 เส้น ตัดกันดังรูป ถ้า $1^\wedge + 2^\wedge = 160^\circ$ และ $2^\wedge + 4^\wedge = 180^\circ$



แล้วข้อใดไม่ถูกต้อง

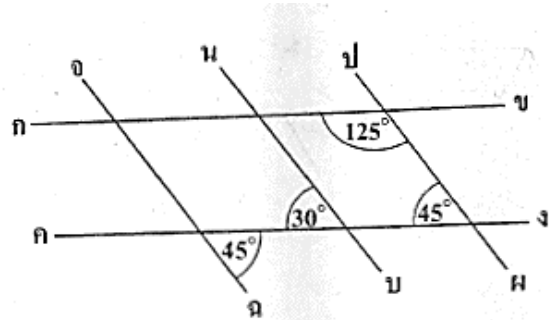
- ก. กข // คง
- ข. $2^\wedge = 5^\wedge$
- ค. $1^\wedge + 3^\wedge = 180^\circ$
- ง. $3^\wedge = 6^\wedge$

9. กิ่งต้องการแก้ไขรูปสี่เหลี่ยม ขสมก ให้ด้าน ขส ขนานกับด้าน กม กิ่งต้องเขียนมุม สขก ให้มีขนาดกี่องศา



- ก. 120°
- ข. 110°
- ค. 90°
- ง. 70°

10. กำหนดให้ ส่วนของเส้นตรง 5 เส้น ตัดกัน ดังรูป



ข้อใดถูกต้อง

- ก. กข ขนานกับ คง
- ข. จฉ ขนานกับ นบ
- ค. จฉ ขนานกับ ปผ
- ง. นบ ขนานกับ ปผ



สรุปคะแนน บทที่ 3

คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็นร้อยละ
คะแนนแบบฝึกหัด			

คะแนน	ก่อนเรียน	หลังเรียน	พัฒนาการ
คะแนนสอบ			

ความคิดเห็นครูผู้สอน/ผู้ปกครอง

ผลการประเมิน



ได้คะแนนร้อยละ 80-100

ได้คะแนนร้อยละ 50 -79

ได้คะแนนร้อยละ 0 - 49