

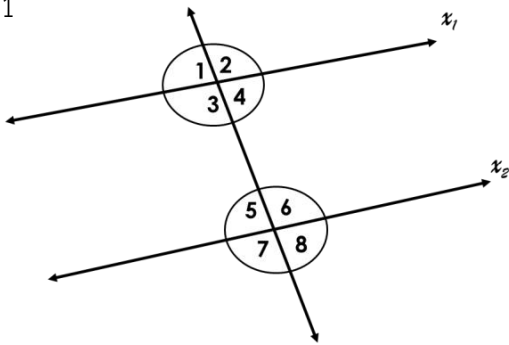


ใบงานที่ 1 เรื่อง มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด มุมภายนอกและมุมแย้ง  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เส้นขนานและมุมภายใน (1)  
รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

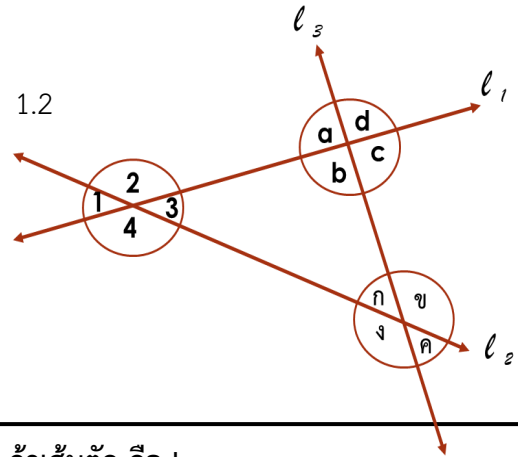
**จุดประสงค์** ระบุมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด มุมภายนอกและมุมแย้ง เมื่อกำหนดเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง

1. จากรูปที่กำหนดให้ จงตอบคำถามให้ถูกต้อง

1.1



1.2



มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่

1. ....

2. ....

มุมภายนอก ได้แก่

.....

มุมแย้งภายใน ได้แก่

1. ....

2. ....

มุมแย้งภายนอก ได้แก่

1. ....

2. ....



1. ถ้าเส้นตัด คือ  $L_1$

มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่

1. ....

2. ....

มุมภายนอก ได้แก่

.....

มุมแย้งภายใน ได้แก่

1. ....

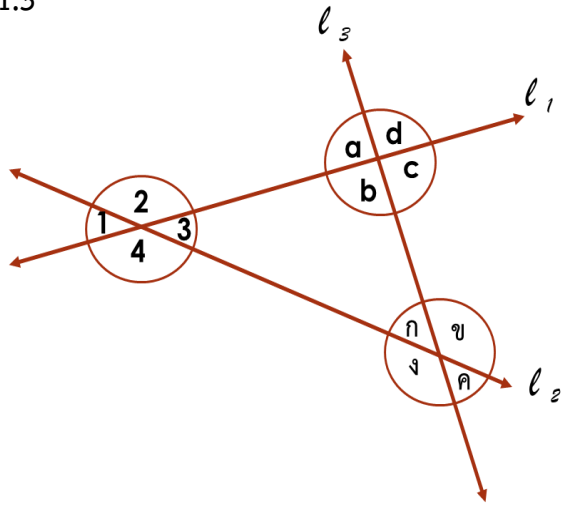
2. ....

มุมแย้งภายนอก ได้แก่

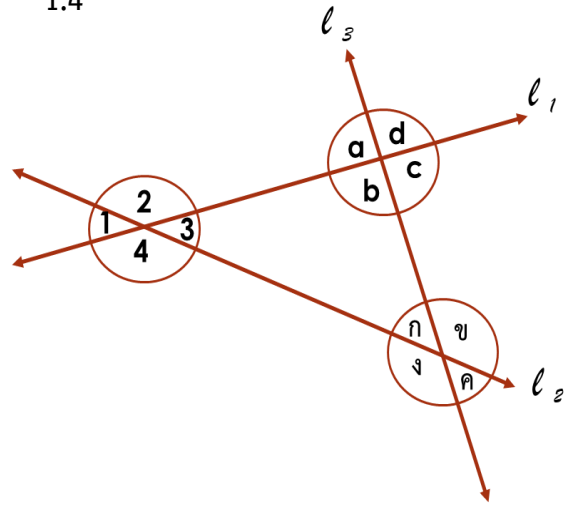
1. ....

2. ....

1.3



1.4



2. ถ้าเส้นตัด คือ  $L_2$

มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่

1. ....

2. ....

มุมภายนอก ได้แก่

.....

มุมแย้งภายใน ได้แก่

1. ....

2. ....

มุมแย้งภายนอก ได้แก่

1. ....

2. ....



3. ถ้าเส้นตัด คือ  $L_3$

มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่

1. ....

2. ....

มุมภายนอก ได้แก่

.....

มุมแย้งภายใน ได้แก่

1. ....

2. ....

มุมแย้งภายนอก ได้แก่

1. ....

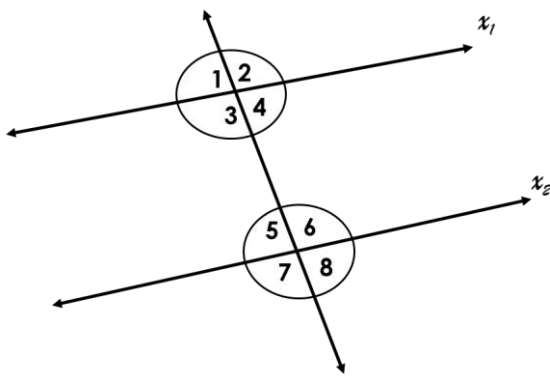
2. ....

**เฉลยใบงานที่ 1 เรื่อง มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด มุมภายนอกและมุมแย้ง**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เส้นขนานและมุมภายใน (1)**  
**รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**จุดประสงค์** ระบุมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด มุมภายนอกและมุมแย้ง เมื่อกำหนดเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง

1. จากรูปที่กำหนดให้ จงตอบคำถามให้ถูกต้อง

1.1



มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่

1. มุม 3 กับ มุม 5

2. มุม 4 กับ มุม 6

มุมภายนอก ได้แก่

มุม 1, มุม 2, มุม 7, มุม 8

มุมแย้งภายใน ได้แก่

1. มุม 3 กับ มุม 6

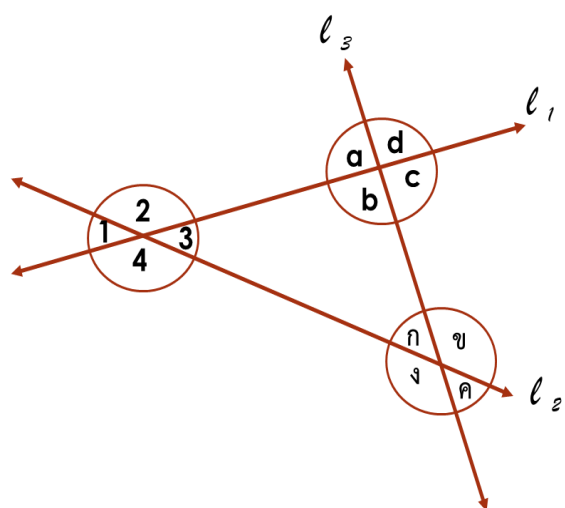
2. มุม 4 กับ มุม 5

มุมแย้งภายนอก ได้แก่

1. มุม 1 กับ มุม 8

2. มุม 2 กับ มุม 7

1.2



1. ถ้าเส้นตัด คือ  $l_1$

มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่

1. มุม 2 กับ มุม a

2. มุม 3 กับ มุม b

มุมภายนอก ได้แก่

มุม 1, มุม 4, มุม d, มุม c

มุมแย้งภายใน ได้แก่

1. มุม 2 กับ มุม b

2. มุม 3 กับ มุม a

มุมแย้งภายนอก ได้แก่

1. มุม 1 กับ มุม c

2. มุม 4 กับ มุม d

2. ถ้าเส้นตัด คือ  $l_2$

มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่

1. มุม 3 กับ มุม ก

2. มุม 4 กับ มุม ง

มุมภายนอก ได้แก่

มุม 1, มุม 2, มุม ข, มุม ค

มุมแย้งภายใน ได้แก่

1. มุม 4 กับ มุม ก

2. มุม 3 กับ มุม ง

มุมแย้งภายนอก ได้แก่

1. มุม 1 กับ มุม ข

2. มุม 2 กับ มุม ค

3. ถ้าเส้นตัด คือ  $l_3$

มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด ได้แก่

1. มุม b กับ มุม ก

2. มุม c กับ มุม ข

มุมภายนอก ได้แก่

มุม a, มุม d, มุม ง, มุม ค

มุมแย้งภายใน ได้แก่

1. มุม b กับ มุม ข

2. มุม c กับ มุม ก

มุมแย้งภายนอก ได้แก่

1. มุม a กับ มุม ค

2. มุม d กับ มุม ง