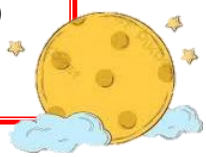
ชื่อ ..... ชั้น..... เลขที่ .....

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



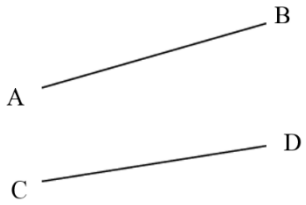
จุดประสงค์ บอกสมบัติของเส้นขนานและนำไปแก้ปัญหาได้

1. พิจารณาว่าส่วนของเส้นตรงคู่ใดบ้างที่ขนานกัน โดยใช้สัญลักษณ์ // แทนการขนานกัน และ ⁄⁄ แทนการไม่ขนานกัน

1.1

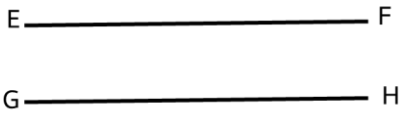
ตอบ.....

1.2



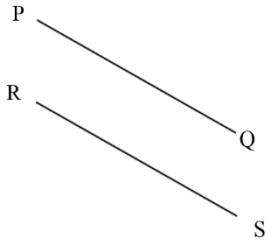
ตอบ.....

1.3



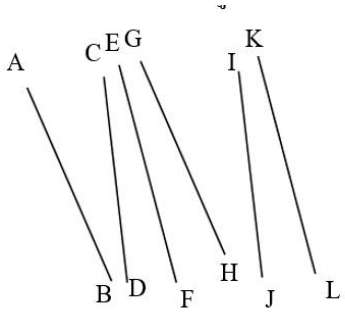
ตอบ.....

1.4



ตอบ.....

2. ตรวจสอบว่าส่วนของเส้นตรงต่อไปนี้มีคู่ใดขนานกันบ้าง



.....

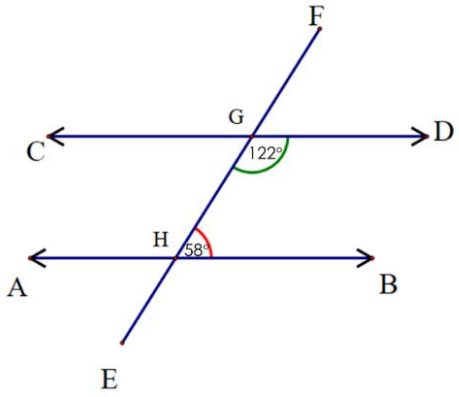
.....

.....

.....

.....

3. จงพิจารณาว่า $\overleftrightarrow{AB}$ และ $\overleftrightarrow{CD}$ ขนานกันหรือไม่ เพราะเหตุใด



.....

.....

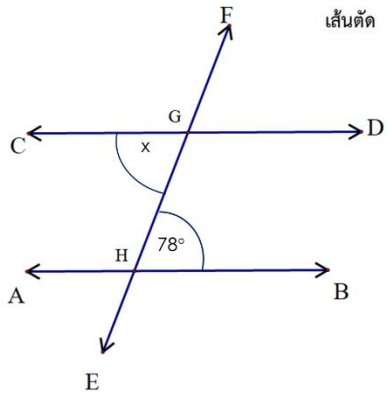
.....

.....

.....

.....

4. กำหนด $\overleftrightarrow{AB}$ // $\overleftrightarrow{CD}$ จงหาค่าของ x



.....

.....

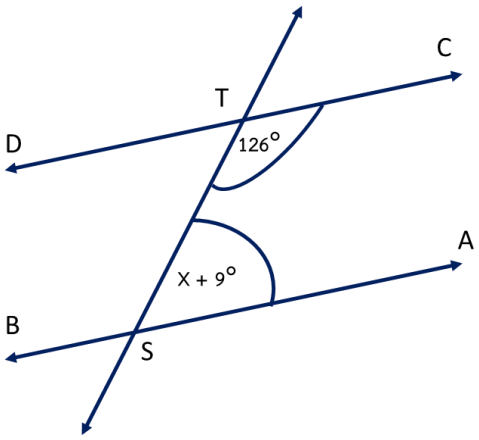
.....

.....

.....

.....

5. กำหนด $\overleftrightarrow{AB}$ // $\overleftrightarrow{CD}$ จงหาค่าของ X



.....

.....

.....

.....

.....

เฉลย ใบงานที่ 2 เรื่อง เส้นขนานและมุมภายใน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง เส้นขนานและมุมภายใน (2)

รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

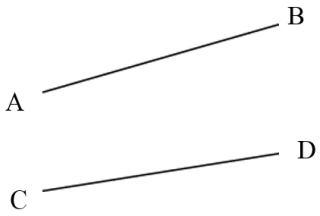
จุดประสงค์ บอกสมบัติของเส้นขนานและนำไปแก้ปัญหาได้

1. พิจารณาว่าส่วนของเส้นตรงคู่ใดบ้างที่ขนานกัน โดยใช้สัญลักษณ์ // แทนการขนานกัน และ $\nparallel$ แทนการไม่ขนานกัน

1.1

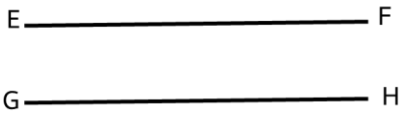
ตอบ $\overline{MN}$ // $\overline{OP}$

1.2



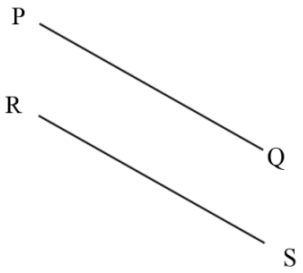
ตอบ $\overline{AB} \nparallel \overline{CD}$

1.3



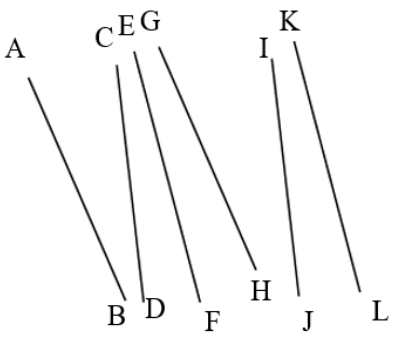
ตอบ $\overline{EF}$ // $\overline{GH}$

1.4



ตอบ $\overline{PQ}$ // $\overline{RS}$

2. ตรวจสอบว่าส่วนของเส้นตรงต่อไปนี้มีคู่ใดขนานกันบ้าง



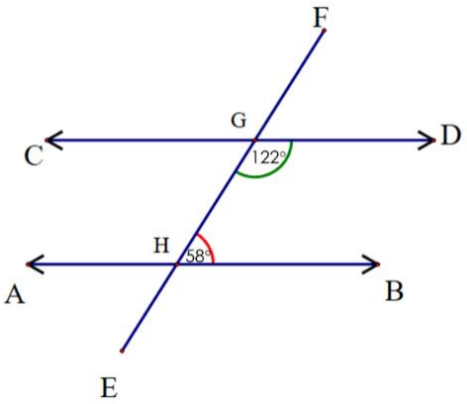
$\overline{AB}$ // $\overline{GH}$

$\overline{CD}$ // $\overline{IJ}$

$\overline{EF}$ // $\overline{KL}$

.....

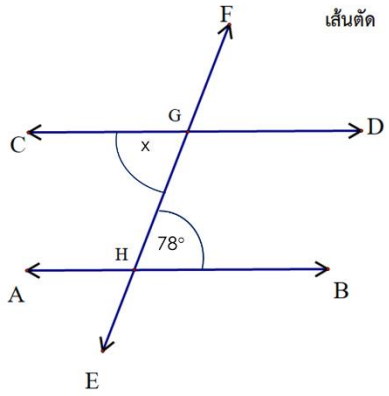
3. จงพิจารณาว่า $\overleftrightarrow{AB}$ และ $\overleftrightarrow{CD}$ ขนานกันหรือไม่เพราะเหตุใด



ตอบ $\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$ เพราะว่า ขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเท่ากับ

$122^\circ + 58^\circ = 180^\circ$

4. กำหนด $\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$ จงหาค่าของ X



$\hat{CGH}$ และ $\hat{GHA}$ เป็นมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

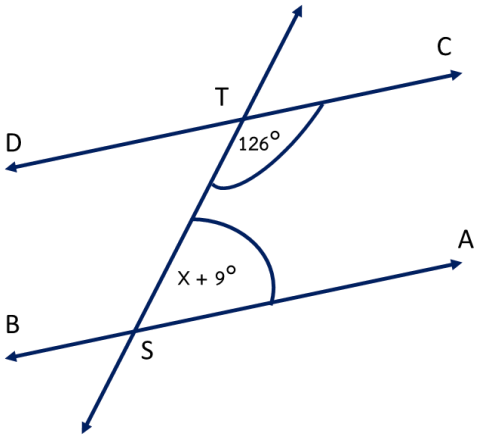
$\hat{CGH} + \hat{GHA} = 180^\circ$ และ $\hat{GHA} + \hat{GHB} = 180^\circ$ (มุมตรง)

$\hat{CGH} + \hat{GHA} = \hat{GHA} + \hat{GHB}$ (สมบัติการเท่ากัน)

$\hat{CGH} = \hat{GHB}$

$x = 78^\circ$

5. กำหนด $\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$ จงหาค่าของ x



$\hat{CTS}$ และ $\hat{TSA}$ เป็นมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

$\hat{CTS} + \hat{TSA} = 180^\circ$

$126^\circ + x + 9^\circ = 180^\circ$

$x = 180^\circ - 135^\circ$

$x = 45^\circ$