

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น ม.2

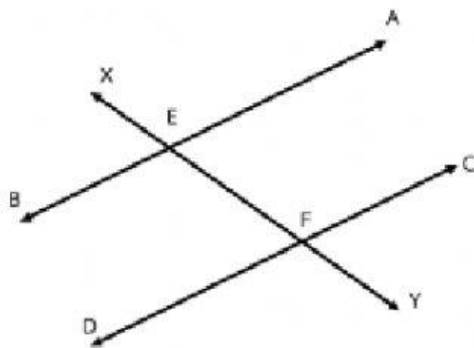
ใบงานที่ 3 เรื่อง เส้นขนานและมุมแย้ง (1)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เส้นขนานและมุมแย้ง (1)

รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์ บอกความสัมพันธ์ของเส้นขนานกับมุมแย้งและทฤษฎีของเส้นขนานกับมุมแย้งได้

1. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ และ $\overline{XY}$ ตัด $\overline{AB}$ และ $\overline{CD}$ ที่จุด E และ F ตามลำดับ



- 1) ถ้า $\angle AEF = 62^\circ$ จงหาขนาดของ

1.1) $\angle DFE = \dots\dots\dots$

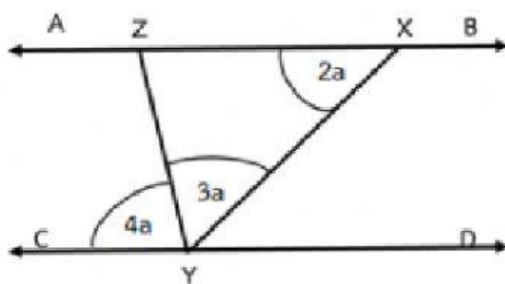
1.2) $\angle CFE = \dots\dots\dots$

- 2) ถ้า $\angle FEB = 118^\circ$ จงหาขนาดของ

2.1) $\angle YFC = \dots\dots\dots$

2.2) $\angle EFC = \dots\dots\dots$

2. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ จงหาขนาดของมุม $\angle DYX$



$\angle DYX = \angle YXZ \quad (\dots\dots\dots)$

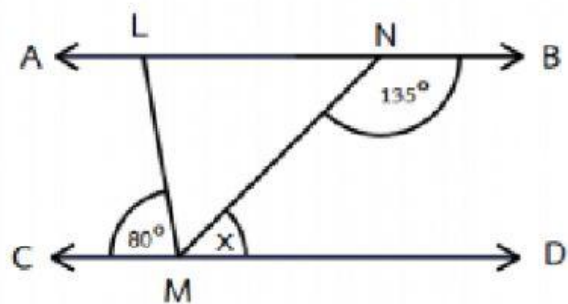
$2a + 3a + 4a = \dots\dots\dots$ (ขนาดของมุมตรง)

$\dots\dots\dots = 180^\circ$

$\dots\dots\dots = 20^\circ$

ดังนั้น $\angle DYX = 2a = \dots\dots\dots$

3. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ จงหาค่า x



จาก สมบัติเส้นขนาน

มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันได้ 180°

$$\angle BNM + \angle NML = 180^\circ$$

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

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

$$x = 45^\circ$$