



โรงเรียนเขาแดงกุลวิทยา อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา
 ข้อสอบวัดผลปลายภาคเรียน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
 รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 รหัสวิชา ค22102 เวลา 60 นาที 30 คะแนน

1. แยกตัวประกอบของพหุนามในแต่ละข้อต่อไปนี้

1.1 $x^2 - 1 =$

1.2 $x^2 - 9 =$

1.3 $x^2 - 81 =$

1.4 $x^2 - 100 =$

1.5 $64 - x^2 =$

1.6 $289 - x^2 =$

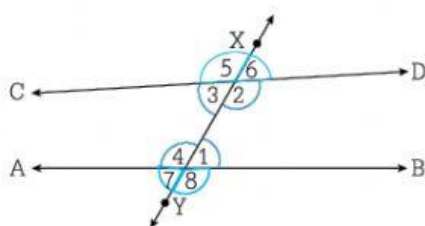
1.7 $49x^2 - 16 =$

1.8 $121y^2 - 36 =$

1.9 $9x^2 - 4y^2 =$

1.10 $4x^2 - 25 =$

2. จากภาพให้นักเรียนพิจารณาว่ามุมที่กำหนดให้ เป็นมุมภายใน มุมภายนอก หรือมุมแย้ง



มุม 1 กับ มุม 3 เป็น

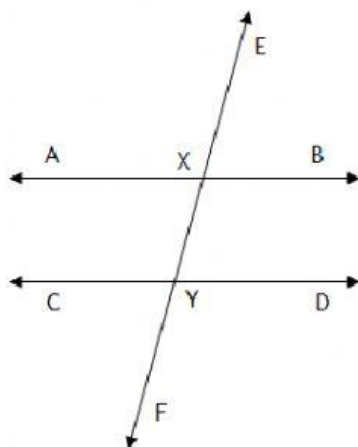
มุม 8 กับ มุม 6 เป็น

มุม 2 กับ มุม 1 เป็น

มุม 4 กับ มุม 2 เป็น

มุม 7 กับ มุม 5 เป็น

3. จากภาพที่กำหนดให้ เติมชื่อมุมในช่องว่าง เพื่อให้ข้อความถูกต้อง



มุมภายใน คือ มุม AXY กับ มุม

มุม DYC กับ มุม

มุมภายนอก คือ มุม EXB กับ มุม

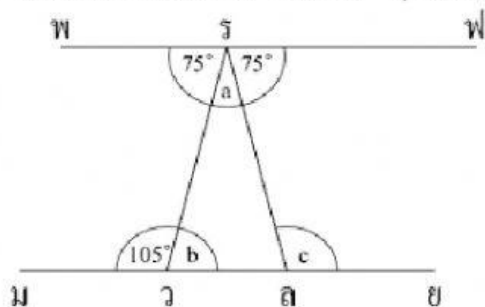
มุม CYF กับ มุม

มุมแย้ง คือ มุม BXY กับ มุม

มุม AXY กับ มุม

4. เติมคำตอบในช่อง ☐ ให้ถูกต้อง

4.1 กำหนดให้ $\overline{พฟ} \parallel \overline{มย}$ จงหาค่า a, b และ c

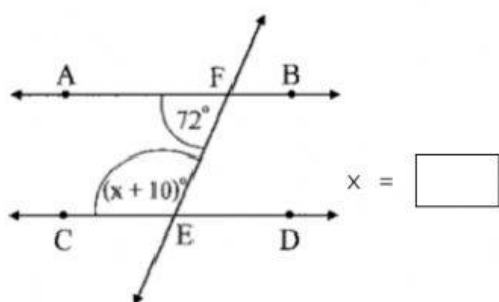


$a =$

$b =$

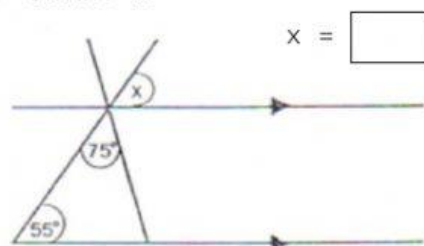
$c =$

4.2 กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ จงหาค่า x



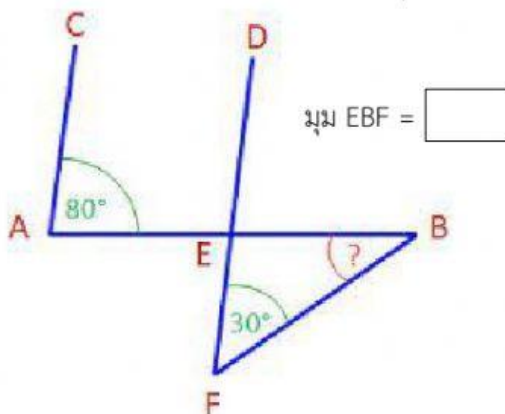
$x =$

4.3 จงหาค่า x



$x =$

4.4 กำหนดให้ $\overline{AC} \parallel \overline{DF}$ จงหาขนาดมุม EBF



มุม EBF =

4.5 จงหาค่า x และ y

$x =$

$y =$

