

ภาคผนวก ก

แบบทดสอบวัดมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต

แบบทดสอบวัดมโนทัศน์ที่ตลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต

เรื่อง เส้นขนานชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

โรงเรียนหนองโพธิ์วิทยาคม อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง

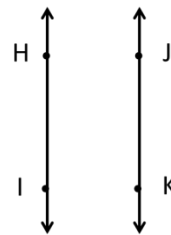
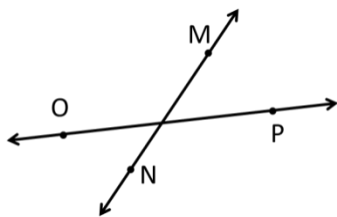
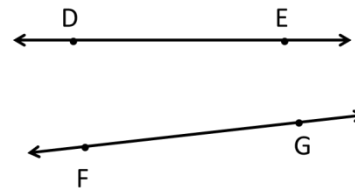
1. แบบทดสอบวัดมโนทัศน์ที่ตลาดเคลื่อนทางเรขาคณิตฉบับนี้เป็นแบบวัดชนิด  
อัตนัยเพื่อศึกษา มโนทัศน์ที่ตลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 แบบ  
วัดมีจำนวน 15 ข้อ
2. ให้นักเรียนแสดงวิธีทำอย่างละเอียด
3. เกณฑ์การให้คะแนน

คะแนนรายละเอียด

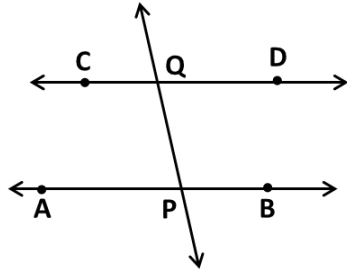
- 5 แสดงขั้นตอนการแก้ปัญหาครบทุกขั้นตอน ถูกต้องสมบูรณ์
- 4 แสดงขั้นตอนการแก้ปัญหาครบทุกขั้นตอน ถูกต้องสมบูรณ์ แต่คำตอบไม่ถูกต้อง
- 3 แสดงขั้นตอนการแก้ปัญหาถูกบางขั้นตอนและได้คำตอบที่ถูกต้อง
- 2 แสดงขั้นตอนการแก้ปัญหาถูกบางขั้นตอนแต่ได้คำตอบที่ไม่ถูกต้อง
- 1 ตอบเฉพาะคำตอบถูกต้อง
- 0 คำตอบไม่ถูกต้อง และแสดงวิธีทำไม่ถูก หรือไม่ตอบเลย

เนื้อหา:เส้นขนานและมุมภายใน

1. จากรูปที่กำหนดให้ เส้นตรงคู่ใดขนานกันพร้อมให้เหตุผล

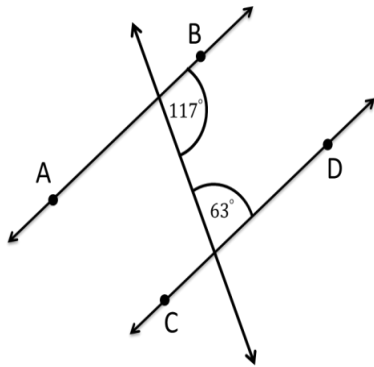


2. จากรูปกำหนดให้  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  และมี  $PQ$  เป็นเส้นตัด จงระบุว่ามุมคู่ใดเป็นมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

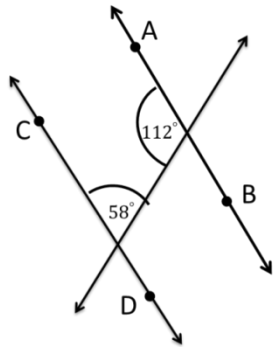


3. เส้นตรงแต่ละคู่ต่อไปนี้ขนานกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

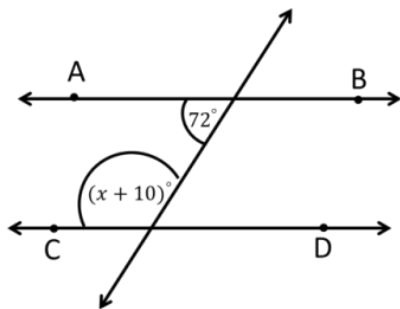
3.1



3.2

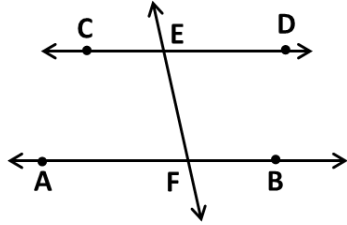


4. จากรูปกำหนดให้  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  จงหาค่า  $x$

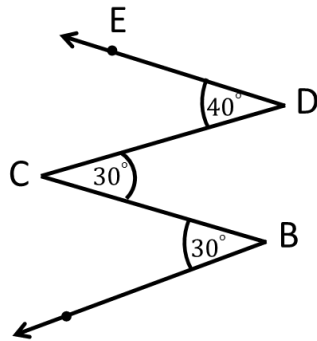


เนื้อหา : เส้นขนานและมุมแย้ง

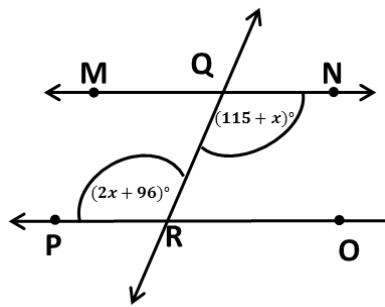
5. จากรูปกำหนดให้  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  และมี  $\overline{EF}$  เป็นเส้นตัด จงระบุมุมคู่ใดเป็นมุมแย้ง



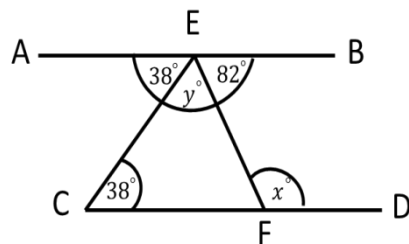
6. จากรูปที่กำหนดให้ จงหาว่าเส้นตรง รั้งสี่ หรือส่วนของเส้นตรงคู่ใดขนานกันพร้อมทั้งให้เหตุผล



7. จากรูปกำหนดให้  $\overline{MN} \parallel \overline{OP}$  มี  $\overline{QR}$  และ เป็นเส้นตัด  $\angle RQN = (115 + x)^\circ$  และ  $\angle PRQ = (2x + 96)^\circ$  จงหาค่าของ  $x$

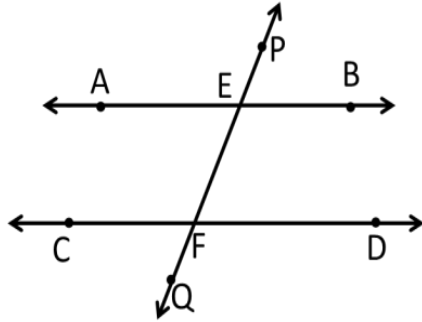


8. จากรูปที่กำหนดให้ จงหาค่า  $x$  กับค่า  $y$

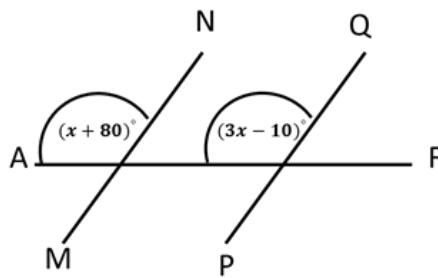


เนื้อหา : เส้นขนานมุมภายนอกกับมุมภายใน

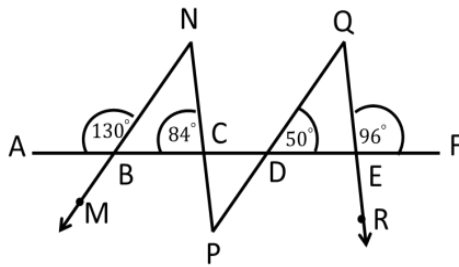
9. จากรูปกำหนดให้  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  มี  $\overline{QP}$  ตัดผ่าน จงระบุว่ามุมคู่ใดบ้างเป็นมุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด



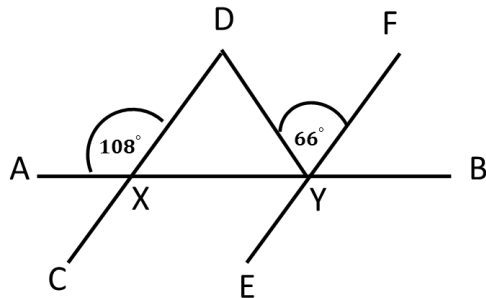
10. จากรูปกำหนดให้  $\overline{MN} \parallel \overline{PQ}$  มี  $\overline{AF}$  เป็นเส้นตัด จงหาค่า  $x$



11. จากรูป เส้นตรง ส่วนของเส้นตรงหรือรังสีคู่ใดขนานกัน พร้อมทั้งให้เหตุผล

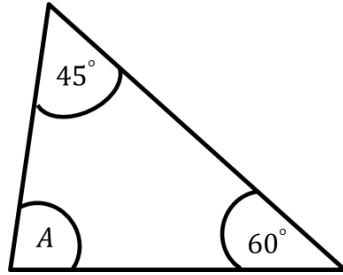


12. จากรูปกำหนดให้  $\overline{CD} \parallel \overline{EF}$  ถ้า  $\angle AXD = 108^\circ$  และ  $\angle DYF = 66^\circ$  จงหาขนาด  $\angle XYD$

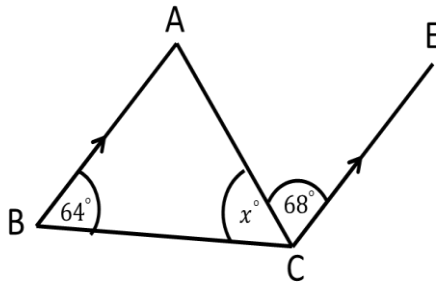


เนื้อหา: เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม

13. จากรูปมุม A มีขนาดเท่าใด พร้อมให้เหตุผล



14. จากรูป กำหนดให้  $\overline{BA} \parallel \overline{CE}$  จงหาค่า  $x$



15. จากรูปที่กำหนดให้ จงหาว่ามุมใดเป็นมุมประชิดของ  $\hat{A}BD$  พร้อมทั้งแสดงวิธีการหาค่า  $x$

