

ชื่อ.....ชื่อเล่น.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การสร้างเส้นขนาน

คำชี้แจง : ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1) จากวิดีโอ ครูณกรยกตัวอย่างการนำความรู้เรื่องเส้นขนานไปใช้สร้างสิ่งใด

☐ อาคารเรียน ☐ ลู่วิ่ง ☐ สระน้ำ ☐ ถนน

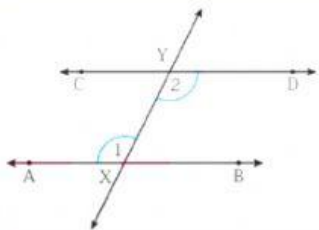
2) จากวิดีโอ $\overline{AB}$ ขนานกับ $\overline{CD}$ เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ตามข้อใด

☐ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ☐ $\overline{AB} \sim \overline{CD}$ ☐ $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ ☐ $\overline{AB} \perp \overline{CD}$

3) จากวิดีโอ ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกัน แล้วข้อใดถูกต้อง (เลือกคำตอบได้มากกว่า1คำตอบ)

- ☐ ส่วนของเส้นตรงจะตั้งฉากกัน เมื่อเส้นดังกล่าวอยู่บนเส้นตรงที่ขนานกัน
- ☐ รังสีจะตั้งฉากกัน เมื่อเส้นดังกล่าวอยู่บนเส้นตรงที่ขนานกัน
- ☐ ส่วนของเส้นตรงจะขนานกัน เมื่อเส้นดังกล่าวอยู่บนเส้นตรงที่ขนานกัน
- ☐ รังสีจะขนานกัน เมื่อเส้นดังกล่าวอยู่บนเส้นตรงที่ขนานกัน

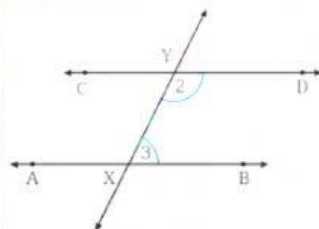
4)



จากรูป 1 และ 2 เรียกว่าอะไร

- ☐ มุมแย้งภายใน
- ☐ มุมแย้งภายนอก
- ☐ มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด
- ☐ มุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

5)



จากรูป 2 และ 3 เรียกว่าอะไร

- ☐ มุมแย้งภายใน
- ☐ มุมแย้งภายนอก
- ☐ มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด
- ☐ มุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

คำชี้แจง : ลากขั้นตอนการสร้างไปจัดเรียงใหม่ให้ถูกต้อง



การสร้างเส้นตรงให้ขนานกับเส้นตรงที่กำหนดให้ และผ่านจุดภายนอกที่กำหนดให้

ให้จุด P เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวเท่ากับ $\overline{QX}$
เขียนส่วนโค้งตัดกับ $\overline{PQ}$ ได้จุดตัดคือจุด D

กำหนดจุด Q เป็นจุดหนึ่งบน $\overline{AB}$ แล้วลาก $\overline{PQ}$

ให้จุด Q เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร
เขียนส่วนโค้งให้ตัดกับ $\overline{PQ}$ และ $\overline{QB}$ ได้จุดตัดคือจุด X และจุด Y

ลาก $\overline{CP}$ จะได้ว่า $\overline{CP}$ ขนานกับ $\overline{AB}$

ให้จุด D เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวเท่ากับ $\overline{XY}$
เขียนส่วนโค้งตัดกับส่วนโค้งข้อก่อนหน้า ได้จุดตัดคือจุด C

การสร้างเส้นตรงให้ผ่านจุด P และขนานกับ $\overline{AB}$ ทำได้ดังนี้

01

02

03

04

05

คำชี้แจง : ลากขั้นตอนการสร้างไปจัดเรียงใหม่ให้ถูกต้อง



การสร้างเส้นตรงให้ขนานกับเส้นตรงที่กำหนดให้ และมีระยะห่างตามที่กำหนดให้

ให้จุด A เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร
เขียนส่วนโค้งให้ตัดกับ $\overline{AB}$ ได้จุดตัดคือจุด E และจุด F

ลาก $\overline{AP}$ จะได้ว่า $\overline{AP}$ ตั้งฉากกับ $\overline{AB}$

ลาก $\overline{CD}$ จะได้ว่า $\overline{CD}$ ขนานกับ $\overline{AB}$
และมีระยะห่างเท่ากับ a หน่วย

ให้จุด A เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร
เขียนส่วนโค้งตัดกับ $\overline{AP}$ ได้จุดตัดคือจุด M และจุด N

ให้จุด N เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร
เขียนส่วนโค้ง

ให้จุด E เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร
เขียนส่วนโค้ง

ให้จุด F เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร
เขียนส่วนโค้งให้ตัดกับส่วนโค้งข้อก่อนหน้า ได้จุดตัดคือจุด P

ให้จุด M เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวพอสมควร
เขียนส่วนโค้งให้ตัดกับส่วนโค้งข้อก่อนหน้า ได้จุดตัดคือจุด D

ให้จุด A เป็นจุดศูนย์กลางและกางวงเวียนรัศมียาวเท่ากับ a หน่วย
เขียนส่วนโค้งตัดกับ $\overline{AP}$ ได้จุดตัดคือจุด C

การสร้างเส้นตรงเส้นหนึ่งให้ขนานกับ $\overline{AB}$ และมีระยะห่างเท่ากับ a หน่วย ทำได้ดังนี้

01

02

03

04

05

06

07

08

09