

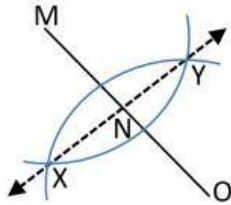
ใบงานที่ 4
เรื่อง การสร้างทางเรขาคณิต



เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จากรูป ข้อใดเป็นขั้นตอนการแบ่งส่วนของเส้นตรง MO ในลำดับสุดท้าย

- ก. ลาก $\overline{XY}$ ตัดกับ $\overline{MO}$ ที่จุด N
 ข. ใช้จุด O เขียนส่วนโค้งตัด $\overline{MO}$
 ค. ใช้จุด M เขียนส่วนโค้งตัด $\overline{MO}$
 ง. ลาก $\overline{MO}$ ให้ยาว 5.5 ซม.



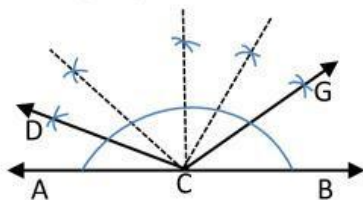
2. ข้อใดสามารถแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงโดยใช้การสร้างพื้นฐาน

- ก. 2 ส่วนและ 10 ส่วน ข. 4 ส่วนและ 12 ส่วน
 ค. 6 ส่วนและ 14 ส่วน ง. 8 ส่วนและ 16 ส่วน

3. การใช้วงเวียนและไม้บรรทัดไม่สามารถใช้สร้างมุมในข้อใดได้

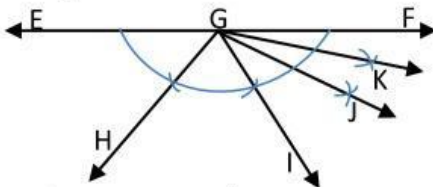
- ก. 157° ข. 195° ค. 235° ง. 292.5°

4. จากรูป มุม DCG มีขนาดกี่องศา



- ก. 67.5°
 ข. 105°
 ค. 112.5°
 ง. 165°

พิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 5.-6.



5. มุมกลับ FGI มีขนาดกี่องศา

- ก. 300° ข. 135° ค. 150° ง. 165°

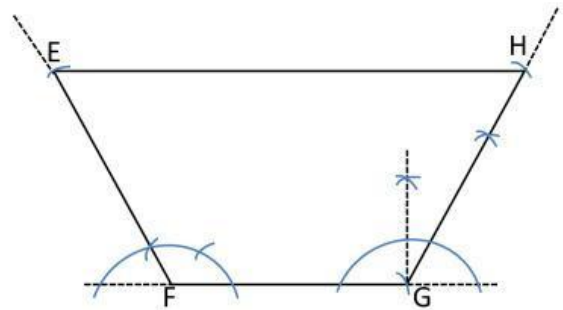
6. $\widehat{HGK}$ มีขนาดกี่องศา

- ก. 15° ข. 45° ค. 90° ง. 105°

7. กำหนดรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก STU ที่มีด้านประกอบมุมฉากยาว 4 ซม. และ 4.5 ซม. แล้วนำมาใช้สร้างรูปสี่เหลี่ยมให้มีพื้นที่เป็น 2 เท่าของรูปสามเหลี่ยม STU จะได้รูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

- ก. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ข. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
 ค. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ง. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

8.



จากรูป ข้อใดไม่ใช่ขั้นตอนการสร้างรูปสี่เหลี่ยม $EFGH$

- ก. ลาก $\overline{FG}$ ให้ยาว 2.5 ซม.
 ข. ลาก $\overline{EF}$ ให้ยาวเท่ากับ $\overline{FG}$
 ค. สร้าง $\widehat{EFG}$ ให้มีขนาด 120°
 ง. ลากเส้นเชื่อม $\overline{EH}$

9. จากข้อ 8. มุม FGH มีขนาดกี่องศา

- ก. 120° ข. 135° ค. 150° ง. 165°

10. สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส โดยแบ่งครึ่งความยาวของด้านแต่ละด้าน แล้วจุดและลากเส้นเชื่อมจุดที่อยู่ด้านติดกัน จะได้รูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

- ก. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 ค. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว
 ง. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน