



แบบฝึกหัดส่งเสริมกระบวนการคิด

# คณิตศาสตร์

ป. 6

บทที่ 7

รูปหลายเหลี่ยม



แบบฝึกหัด 3 ระดับ

Level 1

Level 2

Level 3



# แบบฝึกหัดส่งเสริมกระบวนการคิด คณิตศาสตร์ 3 ระดับ

---

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

---

บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม

---

ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)  
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

จัดทำโดย

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
กระทรวงศึกษาธิการ

จัดทำเป็นฉบับ e-book ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2568

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ

---

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้จัดทำแบบฝึกหัดส่งเสริมกระบวนการคิดคณิตศาสตร์ 3 ระดับ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม นี้ขึ้น โดยมีเนื้อหาสอดคล้องกับหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม ที่จัดทำตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ทุกประการ เพื่อให้นักเรียน ครู ผู้ปกครอง นักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไป เข้าถึงได้ง่ายและสะดวกรวดเร็ว รวมทั้งสามารถเลือกใช้ตามความเหมาะสมกับจุดประสงค์ต่าง ๆ ทั้งนี้ สสวท. ขอสงวนสิทธิ์ในแบบฝึกหัดส่งเสริมกระบวนการคิดคณิตศาสตร์ 3 ระดับ ฉบับนี้ตามกฎหมายลิขสิทธิ์ ห้ามผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง เลียนแบบ จำหน่าย หรือ เผยแพร่ โดยมีได้รับอนุญาต

---

สามารถเข้าถึงสื่อดิจิทัลต่าง ๆ ของ สสวท. ได้ที่ <https://www.ipst.ac.th/ebook-resource>

### ข้อมูลหนังสือ

ชื่อหนังสือ : แบบฝึกหัดส่งเสริมกระบวนการคิดคณิตศาสตร์ 3 ระดับ ชั้น ป.6 บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม

จัดทำโดย : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

จำนวน : 112 หน้า

ราคา : 90 บาท (จัดจำหน่ายในรูปแบบ e-book)

ISBN (e-book) : 978-616-576-573-2

# คำนำ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้จัดทำแบบฝึกหัดส่งเสริมกระบวนการคิดคณิตศาสตร์ 3 ระดับ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับครู ผู้ปกครอง และนักเรียนได้มีแบบฝึกหัดสำหรับฝึกทักษะให้กับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน โดยเชื่อมโยงกับเนื้อหาในหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

แบบฝึกหัดส่งเสริมกระบวนการคิดคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม เล่มนี้ใช้สำหรับฝึกทักษะเพิ่มเติมหลังจากที่นักเรียนได้ผ่านกระบวนการเรียนรู้ตามเนื้อหาในหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม แล้ว โดยแต่ละหัวข้อเน้นการฝึกทักษะการคิดทางคณิตศาสตร์ที่สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนด ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ระดับพื้นฐาน (Level 1) เหมาะสำหรับฝึกทักษะนักเรียนที่ต้องการความช่วยเหลือ

ระดับพัฒนา (Level 2) เหมาะสำหรับฝึกทักษะนักเรียนทั่วไป

ระดับก้าวหน้า (Level 3) เหมาะสำหรับฝึกทักษะนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์

ในการจัดทำแบบฝึกหัดเล่มนี้ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากครู อาจารย์ นักวิชาการ และผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน สสวท. ขอขอบคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาของชาติ จะใช้แบบฝึกหัดชุดนี้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ หากมีข้อเสนอแนะใดที่จะทำให้แบบฝึกหัดเล่มนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น โปรดแจ้งให้ สสวท. ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ธีระเดช เจียรสุขสกุล)

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงศึกษาธิการ

# คำชี้แจง

สาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา สสวท. ได้จัดทำแบบฝึกหัดส่งเสริมกระบวนการคิดคณิตศาสตร์ 3 ระดับ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เพื่อใช้สำหรับฝึกทักษะเพิ่มเติม หลังจากผ่านการจัดการเรียนรู้จากหนังสือเรียนรายวิชา พื้นฐานคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แล้ว ซึ่งแบบฝึกหัดนี้มีทั้งหมด 10 เล่ม ดังนี้

บทที่ 1 ท.ร.ม. และ ค.ร.น.

บทที่ 2 เศษส่วน

บทที่ 3 ทศนิยม

บทที่ 4 ร้อยละและอัตราส่วน

บทที่ 5 แบบรูป

บทที่ 6 รูปสามเหลี่ยม

บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม

บทที่ 8 วงกลม

บทที่ 9 รูปเรขาคณิตสามมิติ

บทที่ 10 การนำเสนอข้อมูล

แบบฝึกหัดส่งเสริมกระบวนการคิดคณิตศาสตร์ 3 ระดับ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม เล่มนี้ ใช้ควบคู่กับหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม โดยแต่ละหัวข้อเน้นการฝึกทักษะให้บรรลุผลตามจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนด ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ระดับพื้นฐาน (Level 1) เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการความช่วยเหลือ การฝึกทักษะจะต้องเป็นแบบ ค่อยเป็นค่อยไปที่ละขั้นตอน ซึ่งในการทำแบบฝึกหัดนี้ อาจใช้เวลามากเป็นพิเศษ จำเป็นต้องมีครูหรือ ผู้ปกครองคอยให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด

ระดับพัฒนา (Level 2) เหมาะสำหรับนักเรียนทั่วไป ซึ่งในการทำแบบฝึกหัดนี้ ครูหรือผู้ปกครอง อาจให้คำแนะนำนักเรียนบ้างในเบื้องต้น และให้คำแนะนำเพิ่มเติมกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัย

ระดับก้าวหน้า (Level 3) เหมาะสำหรับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางคณิตศาสตร์ และต้องการ พัฒนาทักษะการคิดขั้นสูง ซึ่งในการทำแบบฝึกหัดนี้ ครูหรือผู้ปกครองจะมีบทบาทเป็นผู้อำนวยความสะดวก หรือให้คำแนะนำในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัย

ในการมอบหมายให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด ครูหรือผู้ปกครองควรพิจารณามอบหมายให้สอดคล้องกับ ความสามารถของนักเรียน และถ้านักเรียนทำแบบฝึกหัดในระดับที่มอบหมายได้ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว อาจพิจารณามอบหมายให้ทำแบบฝึกหัดเพิ่มเติมในหัวข้อเดียวกันนี้ในระดับที่สูงขึ้น

สาขาคณิตศาสตร์ประถมศึกษา

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงศึกษาธิการ

# สารบัญ

	หน้า
บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม	
เฉลยแบบฝึกหัด 7.1 ลักษณะของรูปหลายเหลี่ยม	1
Level 1	1
Level 2	5
Level 3	9
เฉลยแบบฝึกหัด 7.2 มุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม	14
Level 1	14
Level 2	24
Level 3	31
เฉลยแบบฝึกหัด 7.3 ความยาวรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยม	41
Level 1	41
Level 2	47
Level 3	53
เฉลยแบบฝึกหัด 7.4 พื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม	58
Level 1	58
Level 2	67
Level 3	75
เฉลยแบบฝึกหัด 7.5 โจทย์ปัญหา	87
Level 1	87
Level 2	93
Level 3	98
คณะผู้จัดทำ	106

# แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์

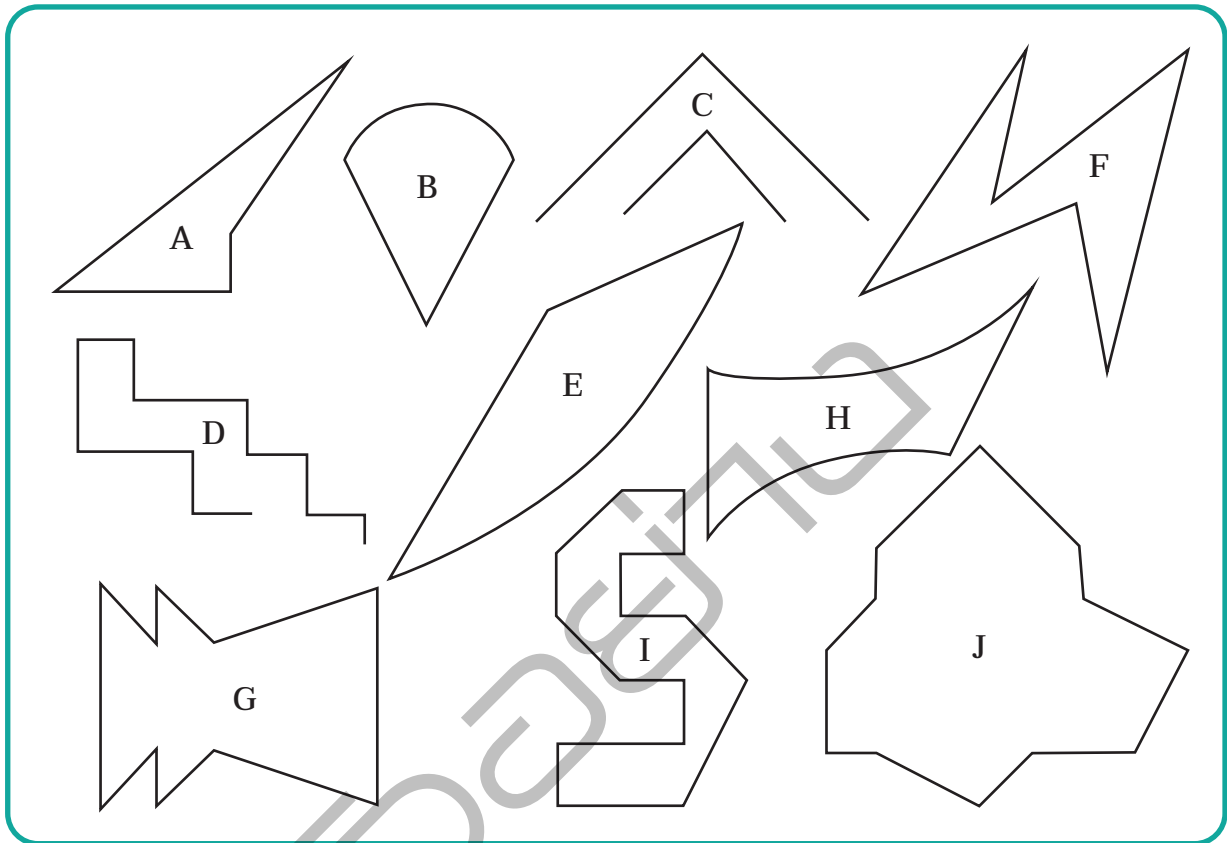
## บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม

### แบบฝึกหัด 7.1 ลักษณะของรูปหลายเหลี่ยม



### แบบฝึกหัด 7.1 ลักษณะของรูปหลายเหลี่ยม

1) พิจารณารูปที่กำหนด แล้วตอบคำถาม



1) รูปใดบ้างเป็นรูปปิด

.....

2) รูปใดบ้างไม่เป็นรูปปิด

.....

3) รูปปิดใดบ้างที่เส้นรอบรูปเป็นส่วนของเส้นตรงทั้งหมด

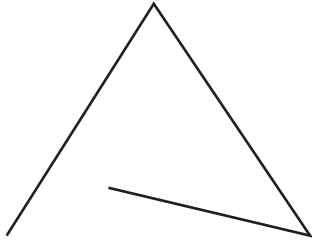
.....

4) เนื่องจาก “รูปหลายเหลี่ยม เป็นรูปปิดที่อยู่บนระนาบ มีด้านทุกด้านเป็นส่วนของเส้นตรง”  
รูปใดบ้างเป็นรูปหลายเหลี่ยม

.....

2) พิจารณารูปที่กำหนดว่าเป็นรูปหลายเหลี่ยมหรือไม่ โดยเขียน ✓ ใน  พร้อมระบุเหตุผล

1)



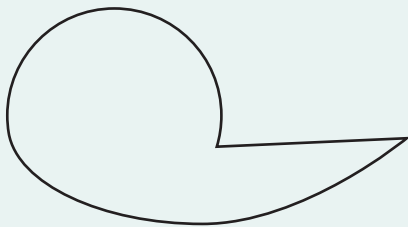
เป็นรูปหลายเหลี่ยม  ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

2)



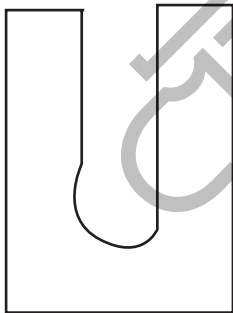
เป็นรูปหลายเหลี่ยม  ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

3)



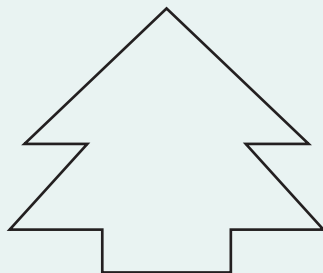
เป็นรูปหลายเหลี่ยม  ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

4)



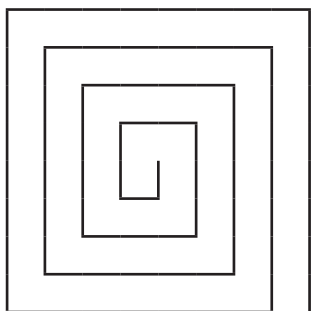
เป็นรูปหลายเหลี่ยม  ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

5)



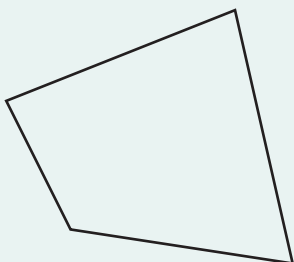
เป็นรูปหลายเหลี่ยม  ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

6)



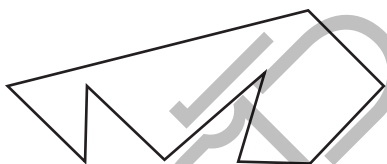
เป็นรูปหลายเหลี่ยม  ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

7)



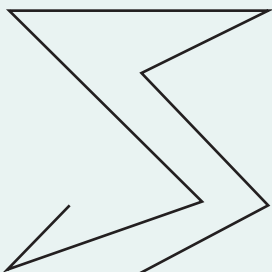
เป็นรูปหลายเหลี่ยม  ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

8)



เป็นรูปหลายเหลี่ยม  ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

# แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์

## บทที่ 7 รูปหลายเหลี่ยม

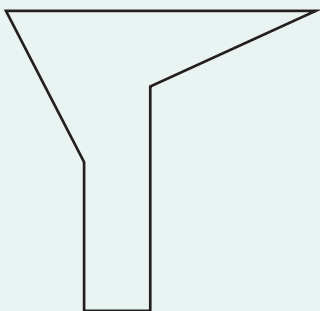
แบบฝึกหัด 7.1 ลักษณะของรูปหลายเหลี่ยม



### แบบฝึกหัด 7.1 ลักษณะของรูปหลายเหลี่ยม

พิจารณารูปที่กำหนดว่าเป็นรูปหลายเหลี่ยมหรือไม่ โดยเขียน ✓ ใน   
ถ้าเป็น ให้ระบุชนิดของรูปหลายเหลี่ยม ถ้าไม่เป็น ให้ระบุเหตุผล

1



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

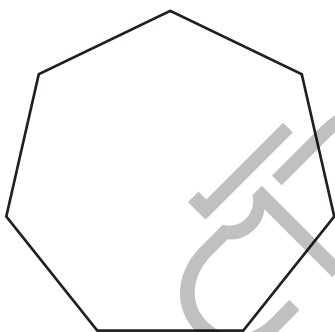
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

2



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

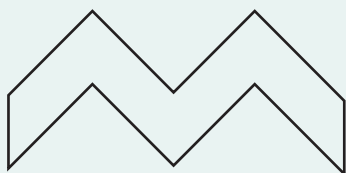
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

3



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

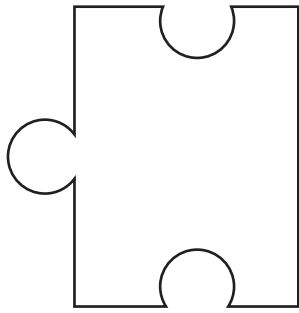
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

4



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

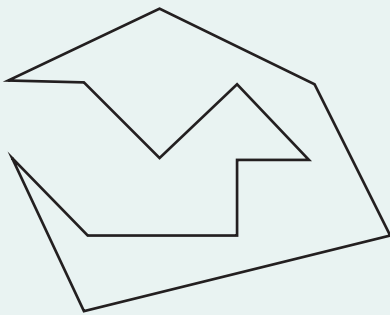
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

5



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

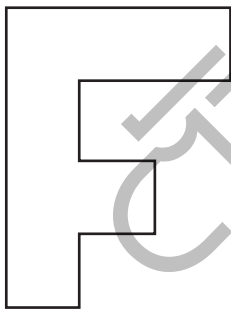
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

6



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

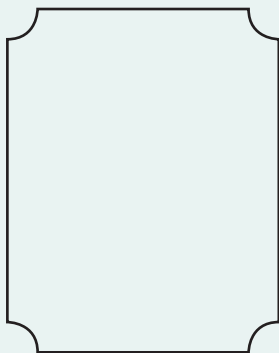
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

7



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

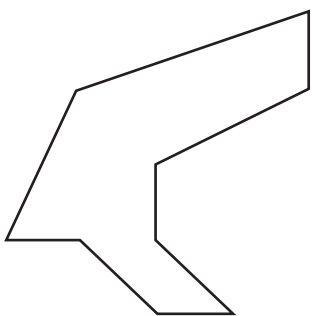
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

8



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

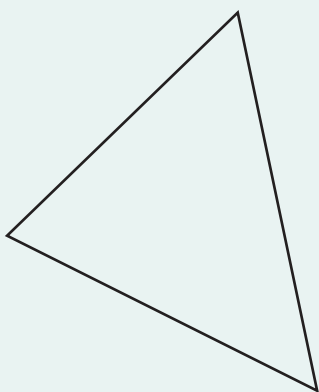
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

9



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

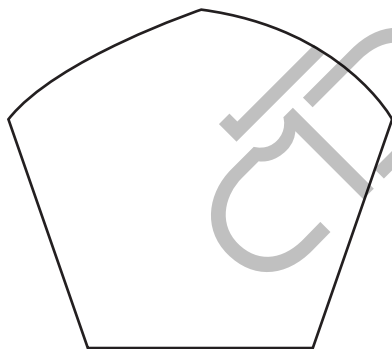
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

10



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

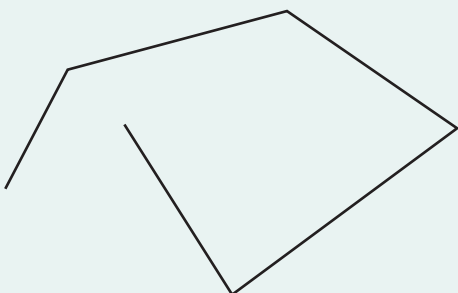
ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....

11



เป็นรูปหลายเหลี่ยม

ชนิด .....

ไม่เป็นรูปหลายเหลี่ยม

เพราะ .....

.....

.....