



หน่วยที่ ๗

เรขาคณิตสองมิติ



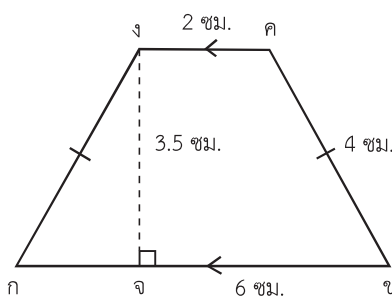
ผ.๗.๑๔/ผ.๑๔

เฉลย

แบบฝึกหัด 7.14

หาความยาวรอบรูปและพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมต่อไปนี้

ตัวอย่าง



วิธีทำ ความยาวรอบรูป $4 + 6 + 4 + 2 = 16$ เซนติเมตร

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

$= \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ผลบวกของความยาวของด้านคู่ที่ขนานกัน}$

รูปสี่เหลี่ยม กขคง มีพื้นที่ $\frac{1}{2} \times 3.5 \times (2 + 6) = 14$ ตารางเซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยมคางหมู กขคง มีความยาวรอบรูป ๑๖ เซนติเมตร

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมคางหมู กขคง มีพื้นที่ ๑๔ ตารางเซนติเมตร

หน่วยที่ ๗ เรขาคณิตสองมิติ



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๔๑



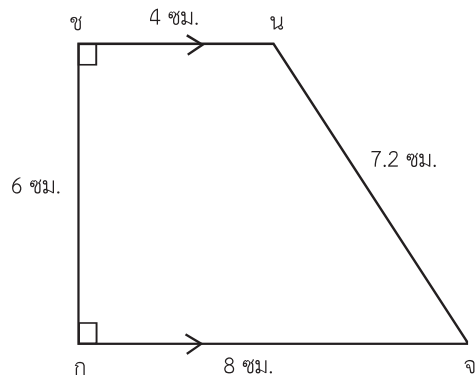
หน่วยที่ ๗

เรขาคณิตสองมิติ



ผ.๗.๑๔/ผ.๑๔

1.



วิธีทำ ความยาวรอบรูป $4 + 7.2 + 8 + 6 = 25.2$ เซนติเมตร

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

$$= \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ผลบวกของความยาวของด้านคู่ที่ขนานกัน}$$

รูปสี่เหลี่ยม กจนข มีพื้นที่ $\frac{1}{2} \times 6 \times (4 + 8) = 36$ ตารางเซนติเมตร

ตอบ รูปสี่เหลี่ยมคางหมู กขคจ มีความยาวรอบรูป ๒๕.๒ เซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยมคางหมู กขคจ มีพื้นที่ ๓๖ ตารางเซนติเมตร



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๔๒



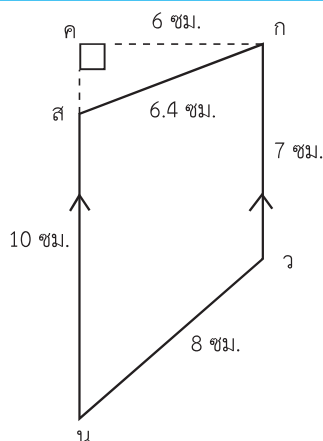
หน่วยที่ ๗

เรขาคณิตสองมิติ



ผ.๗.๑๔/ผ.๑๔

2.



วิธีทำ ความยาวรอบรูป $7 + 8 + 10 + 6.4 = 31.4$ เซนติเมตร

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

$$= \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ผลบวกของความยาวของด้านคู่ที่ขนานกัน}$$

$$\text{รูปสี่เหลี่ยม กจนว มีพื้นที่} = \frac{1}{2} \times 6 \times (7 + 10) \quad \text{ตารางเซนติเมตร}$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 17 \quad \text{ตารางเซนติเมตร}$$

$$= 51 \quad \text{ตารางเซนติเมตร}$$

ตอบ รูปสี่เหลี่ยม กจนว มีความยาวรอบรูป ๓๑.๔ เซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยม กจนว มีพื้นที่ ๕๑ เซนติเมตร

หน่วยที่ ๗ เรขาคณิตสองมิติ



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๔๓



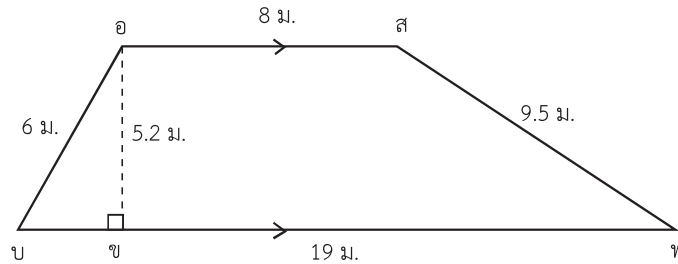
หน่วยที่ ๗

เรขาคณิตสองมิติ



พ.๗.๑๔/พ.๑๔

3.



วิธีทำ ความยาวรอบรูป $9.5 + 19 + 6 + 8 = 42.5$ เมตร

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

$$= \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ผลบวกของความยาวของด้านคู่ขนานกัน}$$

รูปสี่เหลี่ยม บพสอ มีพื้นที่ $= \frac{1}{2} \times 5.2 \times (19 + 8)$ ตารางเมตร

$$= \frac{1}{2} \times 5.2 \times 27 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$= 70.2 \quad \text{ตารางเมตร}$$

ตอบ รูปสี่เหลี่ยม บพสอ มีความยาวรอบรูป ๔๒.๕ เมตร

รูปสี่เหลี่ยม บพสอ มีพื้นที่ ๗๐.๒ ตารางเมตร



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๔๔