เฉลย: มุมและเส้นขนาน

ตอนที่ 1: พื้นฐาน — ชนิดของมุมและมุมประกอบ

1. มุมประกอบฉาก $= 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$

2. มุมประกอบสองฉาก $= 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$

3. ให้มุมเล็ก $= x$, มุมใหญ่ $= x + 20^\circ$
   $x + (x + 20^\circ) = 90^\circ$
   $2x = 70^\circ$, $x = 35^\circ$
   มุมทั้งสองคือ 35° และ 55°

4. มุมตรงข้าม $= 65^\circ$ เท่ากัน
   มุมประชิด $= 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$

ตอนที่ 2: การประยุกต์ — เส้นขนานและสามเหลี่ยม

5. มุมแย้งอีกมุม $= 47^\circ$ (มุมแย้งเท่ากัน)
   มุมสมนัย $= 47^\circ$ (มุมสมนัยเท่ากัน)

6. มุมภายในบนด้านเดียวกันรวมกัน $= 180^\circ$
   มุมที่เหลือ $= 180^\circ - 112^\circ = 68^\circ$

7. $\angle C = 180^\circ - 38^\circ - 74^\circ = 68^\circ$

8. มุมภายนอกที่ $B = \angle A + \angle C$
   $\angle C = 180^\circ - 45^\circ - 55^\circ = 80^\circ$
   มุมภายนอก $= 45^\circ + 80^\circ = 125^\circ$
   [หรือ $180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$ ก็ได้]

ตอนที่ 3: ระดับข้อสอบ สอวน.

9. 116°

10. 55°