



การเท่ากันทุกประการ

อ.ไมตรี ศรีทองแท้
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

1. ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 1 หน่วย P เป็นจุดบน AB, Q เป็นจุดบน DA ทำให้ความยาวเส้นรอบรูปสามเหลี่ยม PAQ เป็น 2 หน่วย ขนาดของ $\angle PCQ$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1. 15°
 2. 30°
 3. 45°
 4. 60°
2. ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยม มี $\angle ABD = \angle ADB = 20^\circ$, $\angle CBD = 50^\circ$ AC ตัด BD ที่จุด M ถ้า $AM + BM = DM$ แล้ว ขนาดของ $\angle BCD$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1. 110°
 2. 120°
 3. 130°
 4. 140°
3. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยม มี $\angle ABC = 45^\circ$ และ $\angle ACB = 30^\circ$ M เป็นจุดภายใน ทำให้ $\angle MBC = \angle MCA = 15^\circ$ ขนาดของ $\angle AMC$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1. 75°
 2. 90°
 3. 120°
 4. 135°
4. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยม มี $\angle ABC = 30^\circ$ และ $\angle ACB = 20^\circ$ M เป็นจุดภายใน ทำให้ $\angle MBC = \angle MCB = 10^\circ$ ขนาดของ $\angle AMC$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 1. 120°
 2. 130°
 3. 140°
 4. 150°

รายการที่ 5 การเท่ากันทุกประการ

5. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยม มี $AB = 8$ หน่วย $AC = 6$ หน่วย D เป็นจุดแบ่งครึ่ง BC ถ้า $AD = 5$ หน่วย แล้ว ABC มีพื้นที่ใดต่อไปนี้

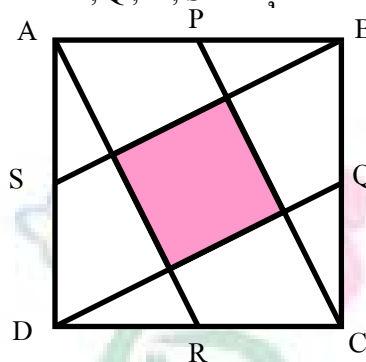
1. 24 ตารางหน่วย
2. 30 ตารางหน่วย
3. 36 ตารางหน่วย
4. 48 ตารางหน่วย

6. ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยม มี $\angle ABD = 27^\circ$, $\angle ACB = 36^\circ$ และ $\angle CBD = 81^\circ$ ถ้า $\angle ACD = 30^\circ$ แล้ว ขนาดของ $\angle BAD$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 123°
2. 124°
3. 125°
4. 128°

7. ACBD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 10 หน่วย P, Q, R, S เป็นจุดแบ่งครึ่งด้าน พื้นที่แรเงา เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 15 ตารางหน่วย
2. 20 ตารางหน่วย
3. 25 ตารางหน่วย
4. 30 ตารางหน่วย



8. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยม เส้นแบ่งครึ่ง $\angle BAC$ พบ BC ที่จุด D ถ้า $AB + AD = CD$ และ $AC + AD = BC$ ขนาดของ $\angle BAC$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 90°
2. 120°
3. 135°
4. 140°

