

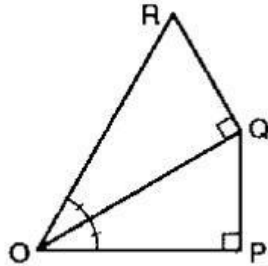
สอบเก็บคะแนนครั้งที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ จำนวน 20 คะแนน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....	คะแนน
-------------------------------	-------

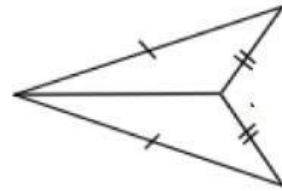
1. ให้นักเรียนพิจารณาว่ารูปสามเหลี่ยมแต่ละคู่มีความสัมพันธ์กันแบบใด (4 คะแนน)

กำหนดความสัมพันธ์ให้ดังนี้ 1) ด.ม.ด. 2) ม.ด.ม. 3) ม.ม.ด. 4) ด.ด.ด. 5) ฉ.ด.ด.

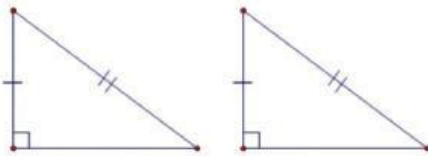
1.



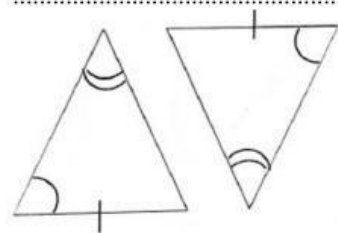
2.



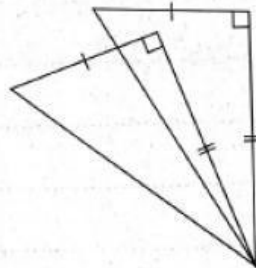
3.



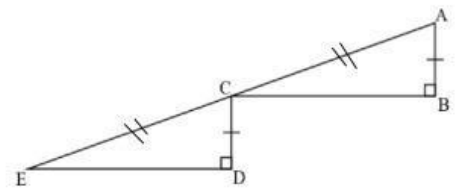
4.



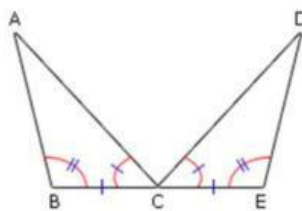
5.



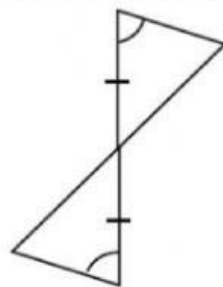
6.



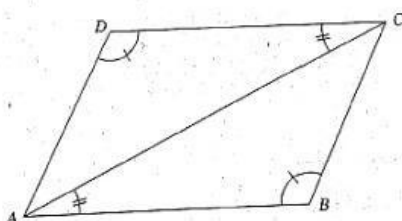
7.



8.



2. ให้นักเรียนเติมด้าน และมุมที่สมนัยกันลงในช่องว่างให้ถูกต้อง เมื่อกำหนดให้สามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ (3 คะแนน)



2.1) $AB =$

2.2) $BC =$

2.3) $CA =$

2.4) $\hat{A}BC =$

2.5) $\hat{B}CA =$

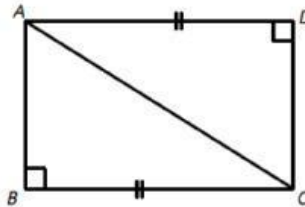
2.6) $\hat{C}AD =$

3. จงเลือกข้อความต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (2 คะแนน)

- 3.1)รูปสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ ก็ต่อเมื่อ.... ก. ส่วนของเส้นตรงสองเส้นนั้นยาวเท่ากัน
 3.2)ส่วนของเส้นตรงสองเส้นเท่ากันทุกประการ ก็ต่อเมื่อ.... ข. มุมทั้งสองนั้นมีขนาดเท่ากัน
 3.3)มุมสองมุมเท่ากันทุกประการ ก็ต่อเมื่อ.... ค. รูปสามเหลี่ยมที่มีด้านสองด้านยาวเท่ากัน
 3.4)รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว คือ.... ง. เคลื่อนที่รูปหนึ่งไปทับอีกรูปหนึ่งได้สนิท

4. ความสัมพันธ์ของรูปสามเหลี่ยมสองรูปมีทั้งหมดกี่แบบ (1 คะแนน) ตอบ.....

5. กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มี $AD = BC$ และ $\widehat{ADC} = \widehat{CBA}$ จงพิสูจน์ว่า $\triangle ADC \cong \triangle CBA$ (5 คะแนน)



กำหนดให้.....

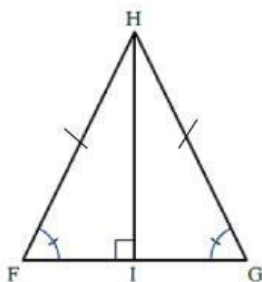
ต้องการพิสูจน์ว่า.....

พิสูจน์

ข้อความ	เหตุผล
1.	
2.	
3.	
4.	

ดังนั้น

7. จากรูปที่กำหนดจงทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อความที่ผิด และตอบคำถามโดยใช้สมบัติของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว (5 คะแนน)



- 7.1) $\triangle HGF$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
 7.2) $\overline{HI}$ แบ่งครึ่ง $\overline{FG}$
 7.3) $\widehat{HFI} = \widehat{HGI}$
 7.4) $HI = HG$
 7.5) $\triangle HIF \cong \triangle HIG$
 7.6) $\triangle HGF$ มีมุมเท่ากันสองมุม และมีด้านเท่ากันสองด้าน
 7.7) ถ้า $\widehat{HFI} = 76^\circ$ องศา แล้ว $\widehat{FHI} = \dots\dots\dots$ องศา
 7.8) ถ้า $HG = 4$ หน่วย แล้ว $HF = \dots\dots\dots$ หน่วย
 7.9) $\triangle HIF \cong \triangle HIG$ แบบ ฉาก-ด้าน-ด้าน
 7.10) $\triangle HFG \cong \triangle HGI$