



แบบทดสอบปลายภาคเรียน

แบบทดสอบรายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จำนวน 30 คะแนน เวลาที่ใช้สอบ 60 นาที ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

คำชี้แจง ตอนที่ 1 แบบทดสอบเป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ 15 คะแนน

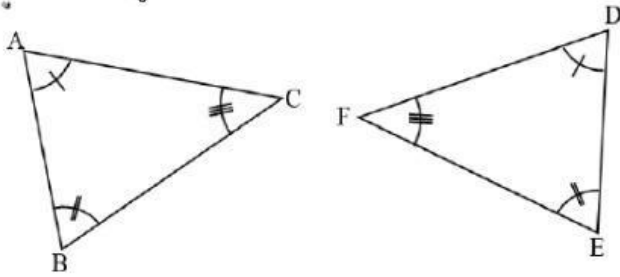
ตอนที่ 2 แบบทดสอบเป็นแบบปรนัยชนิดถูก - ผิด จำนวน 10 ข้อ 5 คะแนน

1. ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือสื่อสาร เครื่องช่วยคำนวณ ตำรา หนังสือเรียน หรือจดบันทึกข้อความใดๆ เข้าห้องสอบ
2. ไม่อนุญาตให้กระทำการใดๆ อันเป็นทุจริต มิฉะนั้น จะไม่ได้รับผลการประเมินจากแบบทดสอบฉบับนี้

ตอนที่ 1 ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

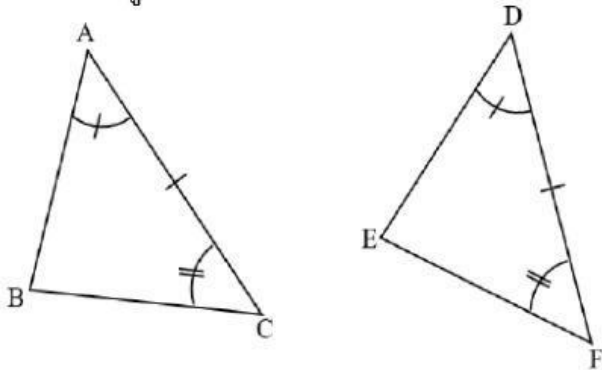
1. การนำเสนอข้อมูลแบบใดที่เป็นที่นิยมมากที่สุด ก) แผนภูมิแท่ง ข) ตาราง ค) แผนภูมิรูปวงกลม ง) กราฟเส้น 2. ความคลาดเคลื่อนในการใช้สถิติเกิดขึ้นได้ในขั้นตอนใด ก) การเก็บรวบรวมข้อมูล ข) การนำเสนอข้อมูล ค) การวิเคราะห์ข้อมูล ง) ทุกขั้นตอน 3. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของ 5, 7, 7, 8, 7, 8, 7, 4, 10, 8 มีค่าเป็นเท่าใด ก) 7 ข) 7.1 ค) 8 ง) 8.1 4. ความคลาดเคลื่อนในการใช้สถิติในขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้อง ก) ข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริง ข) นำเสนอข้อมูลผิดพลาด ค) มีการใช้สถิติที่ไม่เหมาะสมกับข้อมูล ง) อ่านข้อมูลที่นำเสนอผิดจากความเป็นจริง 5. จากข้อมูล 5, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 10, 10 จะได้ข้อใดถูกต้อง ก) มัธยฐานเท่ากับฐานนิยม ข) มัธยฐานเท่ากับค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค) ฐานนิยมเท่ากับค่าเฉลี่ยเลขคณิต ง) มัธยฐาน ฐานนิยม และค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากัน	6. คะแนนสอบของนักเรียน 10 คน ดังนี้ 20, 26, 27, 26, 26, 27, 27, 28, 29 และ 28 ถ้าคะแนนเต็ม 30 จะได้ข้อใดถูกต้อง ก) ควรใช้ค่ากลางมัธยฐาน 27 ข) ควรใช้ค่ากลางฐานนิยม 26 ค) ควรใช้ค่ากลางมัธยฐาน 26 ง) ควรใช้ค่ากลางฐานนิยม 27 7. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของชุดข้อมูล {4, 6, 8, 10, 12} คือข้อใด ก) 6 ข) 8 ค) 9 ง) 10 8. ค่าเฉลี่ยของชุดข้อมูล {7, 6, 6, 8, 10, 12, 14} คือข้อใด ก) 6 ข) 8 ค) 9 ง) 10 9. ฐานนิยมของข้อมูลชุด {3, 5, 7, 7, 8, 7, 6} คือข้อใด ก) 3 ข) 5 ค) 6 ง) 7 10. มัธยฐานของข้อมูล {15, 8, 15, 10, 20} คือข้อใด ก) 10 ข) 12 ค) 15 ง) 20
---	--

21. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ตามข้อใด



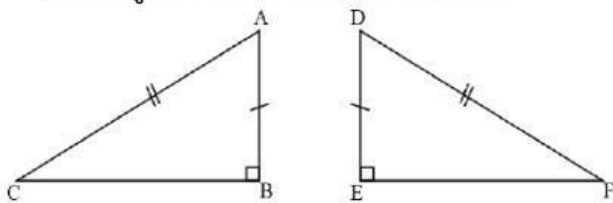
- ก) ด้าน - ด้าน - ด้าน ข) มุม - ด้าน - มุม
ค) ด้าน - มุม - ด้าน ง) ไม่เท่ากันทุกประการ

22. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ตามข้อใด



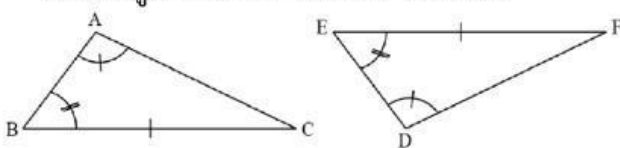
- ก) ด้าน - ด้าน - ด้าน ข) มุม - ด้าน - มุม
ค) ด้าน - มุม - ด้าน ง) ไม่เท่ากันทุกประการ

23. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ตามข้อใด



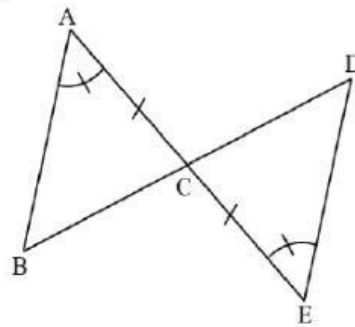
- ก) ด้าน - ด้าน - ด้าน ข) มุม - ด้าน - มุม
ค) ด้าน - มุม - ด้าน ง) ไม่เท่ากันทุกประการ

24. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ตามข้อใด



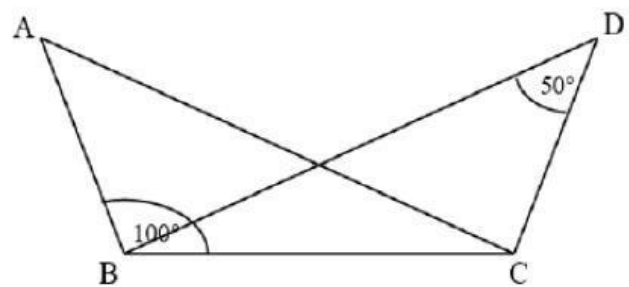
- ก) ฉาก - ด้าน - ด้าน ข) มุม - ด้าน - มุม
ค) ด้าน - มุม - ด้าน ง) ไม่เท่ากันทุกประการ

25. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ตามข้อใด



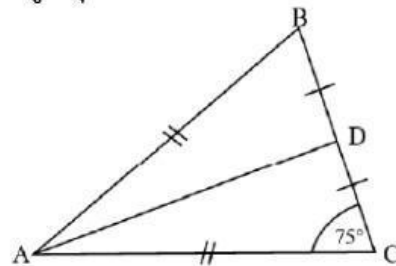
- ก) ด้าน - ด้าน - ด้าน ข) มุม - ด้าน - มุม
ค) ด้าน - มุม - ด้าน ง) ไม่เท่ากันทุกประการ

26. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ ขนาดของมุม DBC ตรงกับข้อใด



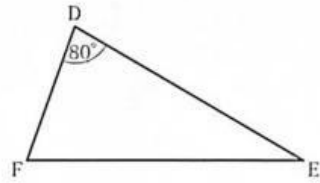
- ก) 20 องศา ข) 25 องศา
ค) 30 องศา ง) 35 องศา

27. จากรูป มุม BAD มีขนาดกี่องศา



- ก) 12 องศา ข) 15 องศา
ค) 18 องศา ง) 20 องศา

28. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ขนาดของมุม B ตรงกับข้อใด



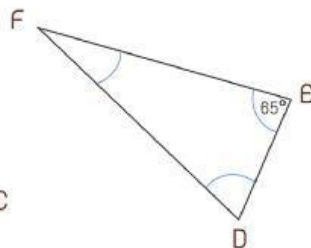
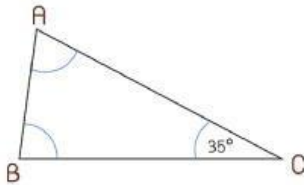
ก) 20 องศา

ข) 25 องศา

ค) 30 องศา

ง) 35 องศา

29. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ขนาดของมุม A ตรงกับข้อใด



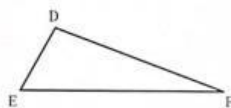
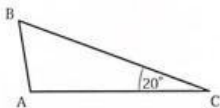
ก) 60 องศา

ข) 70 องศา

ค) 80 องศา

ง) 90 องศา

30. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ และ มุม A รวมกับ มุม C ได้ 120 องศา ขนาดของมุม E มีขนาดตรงกับข้อใด



ก) 90 องศา

ข) 100 องศา

ค) 120 องศา

ง) 130 องศา

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเติมเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเติม ✕ ถ้าข้อความที่ผิด

- _____ 1. ถ้าสามเหลี่ยมสองรูปมีมุมที่เท่ากันสามคู่ สามเหลี่ยมนั้นจะเท่ากันทุกประการ
- _____ 2. ถ้าสามเหลี่ยมสองรูปมีด้านเท่ากันสามคู่ สามเหลี่ยมนั้นจะเท่ากันทุกประการ
- _____ 3. ถ้าสามเหลี่ยมสองรูปมีด้านสองด้านและมุมที่อยู่ระหว่างด้านทั้งสองเท่ากัน สามเหลี่ยมนั้นจะเท่ากันทุกประการ
- _____ 4. ถ้าสามเหลี่ยมสองรูปมีด้านยาวเท่ากันทุกด้าน สามเหลี่ยมนั้นจะต้องเป็นสามเหลี่ยมด้านเท่า
- _____ 5. ถ้าสามเหลี่ยมสองรูปมีมุมสองมุมและด้านข้างหนึ่งด้านเท่ากัน สามเหลี่ยมนั้นจะเท่ากันทุกประการ
- _____ 6. ถ้าสามเหลี่ยมสองรูปมีความยาวด้านตรงข้ามมุมที่เท่ากันเท่ากันเสมอ สามเหลี่ยมนั้นต้องเท่ากันทุกประการ
- _____ 7. ถ้าสามเหลี่ยมสองรูปมีด้านสองด้านและมุมที่อยู่ติดกับด้านทั้งสองนั้นเท่ากัน สามเหลี่ยมนั้นจะเท่ากันทุกประการ
- _____ 8. ถ้าสองสามเหลี่ยมเป็นสามเหลี่ยมมุมฉาก และมีด้านประชิดมุมฉากสองด้านเท่ากัน สามเหลี่ยมนั้นจะเท่ากันทุก
_____ ประการ
- _____ 9. สามเหลี่ยมที่มีมุมสามมุมเท่ากันเสมอจะต้องมีขนาดเท่ากันทุกประการ
- _____ 10. เงื่อนไขการพิสูจน์ความเท่ากันทุกประการของสามเหลี่ยมมีทั้งหมด 5 กรณี ได้แก่ ด้าน-ด้าน-ด้าน, ด้าน-มุมด้าน,
_____ มุม-ด้าน-มุม, มุม-มุม-ด้าน และฉาก-ด้าน-ด้าน