

แบบทดสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
โรงเรียนนครพนมวิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครพนม
รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เวลา 90 นาที

คำชี้แจง แบบทดสอบเป็นแบบปรนัย เลือกตอบมี 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน
ให้เลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

.....

1. สัญลักษณ์ใดแทนคำว่า “เท่ากันทุกประการ”

ก. $\approx$ ข. $\propto$ ค. $\cong$ ง. $\equiv$

2. ส่วนของเส้นตรง AB เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ในข้อใด

ก. $\overline{AB}$ ข. $\overleftrightarrow{AB}$ ค. $\overleftarrow{AB}$ ง. $\overrightarrow{AB}$

3. ความยาวของส่วนของเส้นตรง AB เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ในข้อใด

ก. $m(AB)$ ข. $\widehat{AB}$ ค. $m(\overline{AB})$ ง. $\overline{AB}$

4. มุม A เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ในข้อใด

ก. $\hat{A}$ ข. $m(A)$ ค. $m(\hat{A})$ ง. $\bar{A}$

5. ขนาดของมุม B เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ในข้อใด

ก. $\bar{B}$ ข. $\hat{B}$ ค. $m(\hat{B})$ ง. $m\tilde{B}$

6 รูป A เท่ากันทุกประการกับรูป B เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ใด

ก. รูป A $\equiv$ รูป B ข. รูป A $\approx$ รูป B

ค. รูป A $\propto$ รูป B ง. รูป A $\cong$ รูป B

7. มุมสองมุมจะเท่ากันทุกประการ ก็ต่อเมื่อใด

ก. เมื่อมุมทั้งสองตัดกัน ข. ก็ต่อเมื่อมุมทั้งสองนั้นมีขนาดเท่ากัน

ค. เมื่อมุมทั้งสองยาวท่ากัน ง. เมื่อมุมทั้งสองมีชื่อมุมเหมือนกัน

8. ข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมสองรูปที่เท่ากันทุกประการ

ก. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีความสูงเท่ากัน ข. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีความยาวรอบรูปเท่ากัน

ค. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากัน ง. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีด้านยาวเท่ากันสามคู่

9. ข้อใดแสดงว่า “รูปสองรูปเท่ากันทุกประการ”

ก. มีพื้นที่เท่ากัน ข. มีมุมเท่ากันทุกมุม

ค. มีฐานยาวเท่ากันและส่วนสูงเท่ากัน ง. รูปหนึ่งทับอีกรูปหนึ่งได้สนิทพอดี

10. ส่วนของเส้นตรงสองเส้นเท่ากันทุกประการ เมื่อ

ก. ยาวเท่ากัน ข. ขนาดเท่ากัน

ค. ทับกันได้สนิท ง. มีความหนาเท่ากัน

LIVEWORKSHEETS

11. มุมสองมุมเท่ากันทุกประการ เมื่อ

ก. จุดยอดของมุมทับกัน
ข. แขนของมุมยาวเท่ากัน
ค. ขนาดของมุมเท่ากัน
ง. ถูกทุกข้อ

12. สามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการในกรณีใดถูกต้อง

ก. พื้นที่เท่ากันทั้งสองรูป
ข. ฐานและส่วนสูงเท่ากัน
ค. มุมเท่ากันทุกมุม มุมต่อมุม
ง. ด้านเท่ากันทุกด้าน ด้านต่อด้าน

13. รูปคู่ใดต่อไปนี้เท่ากันทุกประการ

ก. ส่วนของเส้นตรงสองเส้น
ข. รูปสี่เหลี่ยมสองรูปที่มีด้านยาวเท่ากันสี่คู่ด้านต่อด้าน
ค. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากัน
ง. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากัน

14. ข้อความใดไม่ถูกต้อง

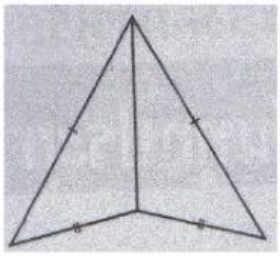
ก. รูปสองรูปเท่ากันทุกประการ เมื่อรูปหนึ่งทับอีกรูปหนึ่งสนิทพอดี
ข. ถ้าเส้นตรงสองเส้นตัดกัน มุมตรงข้ามจะมีขนาดเท่ากัน
ค. รูปวงกลมสองรูปที่มีรัศมียาวเท่ากันจะเท่ากันทุกประการ
ง. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีพื้นที่เท่ากันจะเท่ากันทุกประการ

15. ข้อความใดถูกต้อง

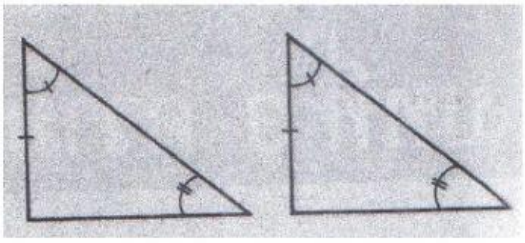
ก. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีขนาดมุมเท่ากันสามคู่จะเท่ากันทุกประการ
ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากันจะเท่ากันทุกประการ
ค. รูปวงกลมสองรูปที่มีรัศมียาวเท่ากันจะเท่ากันทุกประการ
ง. รูปทรงทางเรขาคณิต มีลักษณะเดียวกัน และมีพื้นที่เท่ากัน

16. สามเหลี่ยมคู่ใดที่สรุปไม่ได้ ว่าเท่ากันทุกประการ

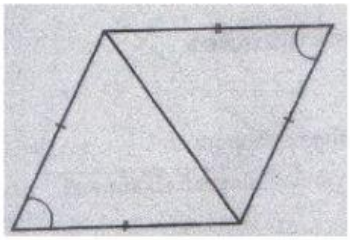
ก.



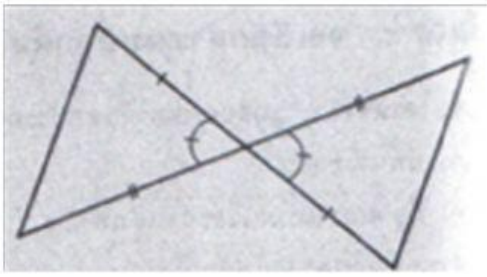
ข.



ค.

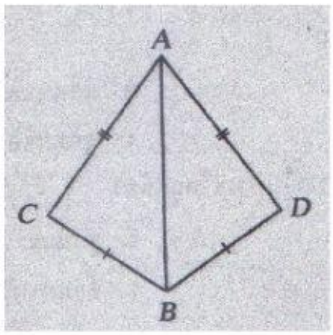


ง.



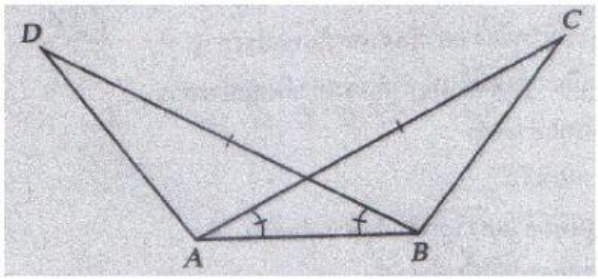
LIVEWORKSHEETS

17. จากรูป $\Delta ABC \cong \Delta ABD$ ตามความสัมพันธ์แบบใด



ก. ด.ม.ด. ข. ม.ด.ม. ค. ด.ด.ด. ง. ม.ม.ด.

รูปข้างล่างนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 18-20



18. $\Delta ABC \cong \Delta BAD$ ตามความสัมพันธ์แบบใด

ก. ด.ม.ด. ข. ม.ด.ม. ค. ด.ด.ด. ง. ด.ฉ.ด.

19. ถ้า $\Delta ABC \cong \Delta BAD$ แล้ว ข้อใด**ไม่เป็นจริง**

ก. $AC = BD$ ข. $AB = AB$

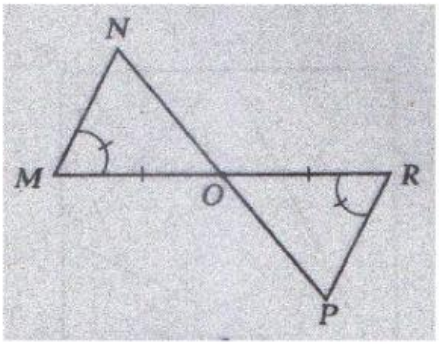
ค. $B\hat{A}C = A\hat{B}D$ ง. $A\hat{B}C = B\hat{A}D$

20. มุมใดที่เกิดจากผลของสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ

ก. $A\hat{C}B = B\hat{D}A$ ข. $A\hat{C}B = A\hat{B}D$

ค. $\mathrm{C\hat{B}D} = \mathrm{C\hat{A}D}$ ง. $B\hat{A}D = C\hat{A}D$

รูปข้างล่างนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 21-23



LIVEWORKSHEETS

21. $\Delta MNO \cong \Delta RPO$ ตามความสัมพันธ์แบบใด

ก. ด.ม.ด. ข. ม.ด.ม. ค. ด.ด.ด. ง. ม.ม.ด.

22. ข้อใดถูกต้อง

ก. $N\hat{M}O = P\hat{R}O$ ข. $MO = RO$

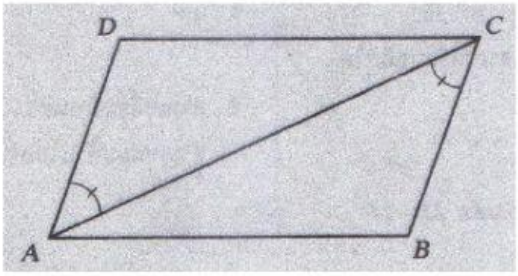
ค. $M\hat{O}N = R\hat{O}P$ ง. ถูกทุกข้อ

23. ข้อใดคือผลของความเท่ากันทุกประการของสามเหลี่ยมสองรูป

ก. $ON = OP$ ข. $NM = PR$

ค. $O\hat{N}M = O\hat{P}R$ ง. ถูกทุกข้อ

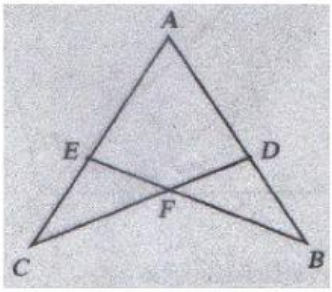
24. ถ้า $\Delta ABC \cong \Delta CDA$ ตามความสัมพันธ์แบบ ม.ด.ม. แล้วจะต้องมีมุมคู่ใดเท่ากันอีกคู่หนึ่ง



ก. $B\hat{A}C = D\hat{C}A$ ข. $A\hat{B}C = C\hat{D}A$

ค. $B\hat{A}\mathrm{D} = \mathrm{D}\hat{C}\mathrm{B}$ ง. $A\hat{C}\mathrm{B} = \mathrm{B}\hat{A}\mathrm{C}$

รูปข้างล่างนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 25-26



25. ถ้า $\Delta ABE \cong \Delta ACD$ ตามความสัมพันธ์แบบ ด.ม.ด. โดย $AE = AD$ แล้วด้านคู่ที่เท่ากันอีกคู่หนึ่งคือข้อใด

ก. $BE = CD$ ข. $BF = CF$

ค $AB = AC$ ง. $FD = FE$

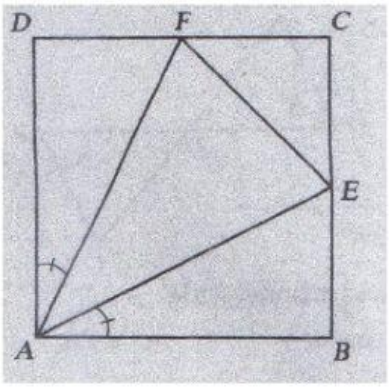
26. มุมที่ทำให้ $\Delta ABE \cong \Delta ACD$ ตามความสัมพันธ์แบบ ด.ม.ด. คือข้อใด

ก. $B\hat{A}E = C\hat{A}D$ ข. $B\hat{E}A = C\hat{D}A$

ค. $A\hat{B}\mathrm{E} = \mathrm{A}\hat{C}\mathrm{D}$ ง. $B\hat{F}\mathrm{D} = C\hat{F}\mathrm{E}$

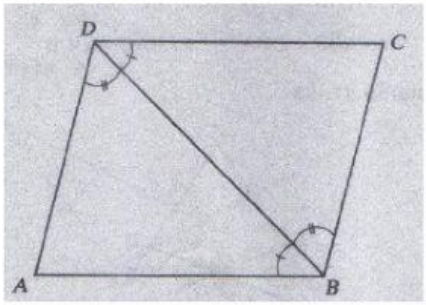
LIVEWORKSHEETS

27. ถ้ากำหนด $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส โดย $B\hat{A}E = D\hat{A}F$ ดังนั้น $\Delta ABE \cong \Delta ADF$ เพราะความสัมพันธ์แบบใด



ก. ด.ม.ด. ข. ม.ด.ม. ค. ด.ด.ด. ง. ถูกทุกข้อ

รูปข้างล่างนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 28-30



28. $\Delta ABD \cong \Delta CDB$ เพราะความสัมพันธ์แบบใด

ก. ด.ม.ด. ข. ม.ด.ม. ค. ด.ด.ด. ง. ม.ม.ม.

29. จากผลของความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยมสองรูป จะได้ดังข้อใด

ก. $AB = CD$ ข. $AD = CB$

ค $B\hat{A}D = D\hat{C}B$ ง. ถูกทุกข้อ

30. รูปสี่เหลี่ยม $ABCD$ เป็นสี่เหลี่ยมชนิดใด

ก. สี่เหลี่ยมจัตุรัส ข. สี่เหลี่ยมคางหมู

ค. สี่เหลี่ยมด้านขนาน ง. สี่เหลี่ยมผืนผ้า

LIVEWORKSHEETS