ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก

1. ข้อใดแสดงว่ารูปสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ (ค 2.2 ม.2/4)

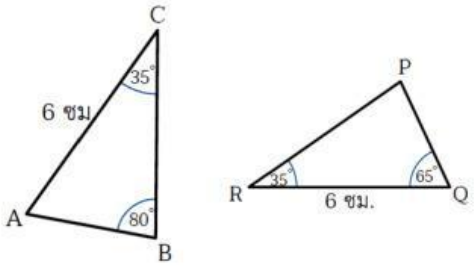
ก. รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นมีพื้นที่เท่ากัน

ข. รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นมีขนาดมุมเท่ากันสามคู่

ค. รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นมีด้านยาวเท่ากันสองคู่

ง. ด้านคู่ที่สมนัยกันและมุมคู่ที่สมนัยกันของรูปสามเหลี่ยมทั้งสองรูปนั้น มีขนาดเท่ากันเป็นคู่ ๆ

2. จากรูป สามเหลี่ยมที่กำหนดให้ เท่ากันทุกประการด้วยความสัมพันธ์แบบใด (ค 2.2 ม.2/4)



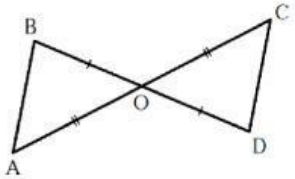
ก. ด้าน-ด้าน-ด้าน

ข. มุม-ด้าน-มุม

ค. ฉาก-ด้าน-ด้าน

ง. ด้าน-มุม-ด้าน

5.จากรูป $\overline{AC}$ ตัดกับ $\overline{BD}$ ที่จุด O เท่ากันทุกประการด้วยความสัมพันธ์แบบใด (ค 2.2 ม.2/4)



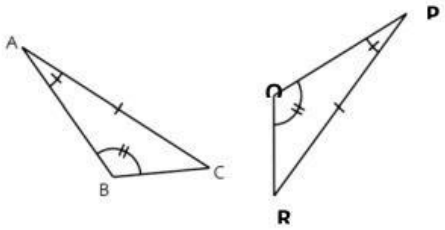
ก. ด้าน-มุม-ด้าน

ข. มุม-ด้าน-มุม

ค. ฉาก-ด้าน-ด้าน

ง. ด้าน-ด้าน-ด้าน

3. จากรูป △BAC และ △QPR ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง (ค 2.2 ม.2/4)



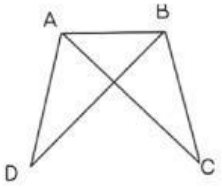
ก. △BAC ≅ △QPR

ข. ด้านคู่ที่สมนัยกัน คือ $\overline{AB}$ กับ $\overline{PQ}$, $\overline{BC}$ กับ $\overline{QR}$ และ $\overline{AC}$ กับ $\overline{PR}$

ค. มุมคู่ที่สมนัยกัน คือ $\hat{A}$ กับ $\hat{Q}$, $\hat{B}$ กับ $\hat{P}$ และ $\hat{C}$ กับ $\hat{R}$

ง. มุมคู่ที่สมนัยกัน คือ $\hat{A}$ กับ $\hat{P}$, $\hat{B}$ กับ $\hat{Q}$ และ $\hat{C}$ กับ $\hat{R}$

4. จากรูป AD = BC และ DB = AC



ข้อใดเป็นความสัมพันธ์ของรูปสามเหลี่ยมสองรูปที่ทำให้ △ABD ≅ △BAC (ค 2.2 ม.2/4)

ก. ด้าน-มุม-ด้าน

ข. มุม-ด้าน-มุม

ค. ฉาก-ด้าน-ด้าน

ง. ด้าน-ด้าน-ด้าน

LIVEWORKSHEETS

6. จาก $(3x+5)^2$ เป็นตัวประกอบของพหุนามในข้อใด (ค 1.2 ม.2/2)

ก. $9x^2 + 30x + 25$

ข. $3x^2 - 20x + 25$

ค. $9x^2 - 15x$

ง. $3x^2 + 25x + 25$

7. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $2x^2 - 50$ (ค 1.2 ม.2/2)

ก. $2x^2 - 10x + 25$

ข. $2x^2 - 10$

ค. $(x+5)(x-5)$

ง. $2(x + 5)(x - 5)$

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $15x^2y^2 - 21xy$ (ค 1.2 ม.2/2)

ก. $15xy(2y - 1)$

ข. $3xy(5xy - 7)$

ค. $(5xy - 21)$

ง. $5xy(3xy - 7)$

9. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $121x^2 - 81$ (ค 1.2 ม.2/2)

ก. $(11x + 11)(11x - 11)$

ข. $(11 - 81x)(11 + 81x)$

ค. $(11x + 9x)(11x + 9x)$

ง. $(11x + 9)(11x - 9)$

10. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $6x^2 - 10x - 4$ (ค 1.2 ม.2/2)

ก. $6x(x - 3)$ ข. $2(3x + 1)(x - 2)$

ค. $(2x - 10)(x - 4)$ ง. $(x - 2)(2x + 2)$

13. ข้อใดเป็นพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ (ค 1.2 ม.2/2)

ก. $9x^2 - 20x + 25$

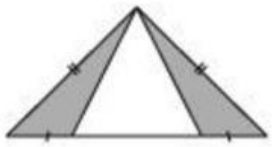
ข. $16x^2 + 50x + 25$

ค. $25x^2 + 80x + 64$

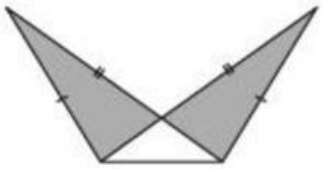
ง. $100x^2 - 300x + 81$

11. รูปสามเหลี่ยม 2 รูป ในข้อใดเท่ากันทุกประการแบบด้าน-ด้าน-ด้าน (ค 2.2 ม.2/4)

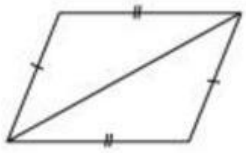
ก.



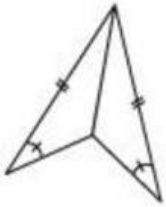
ข.



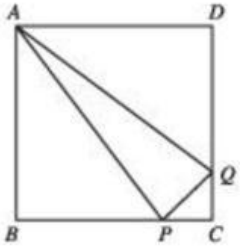
ค.



ง.



12. รูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มี BP = DQ และลาก AP, AQ, PQ ดังรูป ข้อใดถูกต้อง (ค 2.2 ม.2/4)



ก. รูปสามเหลี่ยม QPC เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

ข. รูปสามเหลี่ยม PQA เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

ค. รูปสามเหลี่ยม ABP เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม ADQ

ง. ด้าน BP สมนัยกับด้าน DQ

LIVEWORKSHEETS

14. ถ้า $(x - 4)(x + A) = x^2 + 4x - 32$ เมื่อ A เป็นค่าคงตัว จงหาว่า A เท่ากับข้อใด (ค 1.2 ม.2/2) ก. 2 ข. 4 ค. 5 ง. 8 15. พหุนาม $x^2 - 1 + z(x - 1)$ เท่ากับพหุนามในข้อใด (ค 1.2 ม.2/2) ก. $(x - 1)(x + z - 1)$ ข. $(x - 1)(x + z + 1)$ ค. $(x - 1)(x + 1)$ ง. $(x - 1)(x - 1)$ 16. จาก $(x - 11)^2$ เท่ากับข้อใด (ค 1.2 ม.2/2) ก. $x^2 - 22x + 121$ ข. $x^2 - 11x - 132$ ค. $x^2 + 121$ ง. $x^2 - 121$	17. จาก $(x+9)(x-9)$ เท่ากับข้อใด (ค 1.2 ม.2/2) ก. $x^2 - x + 12$ ข. $x^2 - 18x + 81$ ค. $x^2 + 9$ ง. $x^2 - 81$ 18. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $m^2 - 12m - 85$ (ค 1.2 ม.2/2) ก. $m(12m - 12)$ ข. $(m + 5)(m - 17)$ ค. $(m - 12)(m - 7)$ ง. $(m - 11)(m + 1)$ 19. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $144x^2 - 121$ (ค 1.2 ม.2/2) ก. $(11x + 11)(11x - 11)$ ข. $(12 - 11x)(12 + 11x)$ ค. $(12x + 11)(12x - 11)$ ง. $(12x + 11x)(12x + 11x)$ 20. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ $16(x + 5)^2 - 25x^2$ (ค 1.2 ม.2/2) ก. $(16x + 3)(x - 3)$ ข. $(25x - 3)^2$ ค. $(9x + 20)(-x + 20)$ ง. $(16x - 9)(x + 1)$

LIVEWORKSHEETS