

แบบทดสอบ ปลายภาคเรียนที่ 2
กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ เพิ่มเติม
ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-สกุล.....

ชั้น ม.3 เลขที่.....

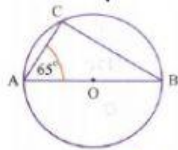
คำชี้แจง ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ตอน 25 ข้อ รวม 30 คะแนน

ตอนที่ 1 เป็นข้อสอบปรนัย มีทั้งหมด 16 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นข้อสอบอัตนัย มีทั้งหมด 9 ข้อ

ข้อที่ 1 – 16 ประเมินผลการเรียนรู้ : มุมภายในของวงกลม

1) จากภาพ มุม ABC มีขนาดกี่องศา เมื่อกำหนดให้ $\triangle ABC$ คือมุมในครึ่งวงกลม



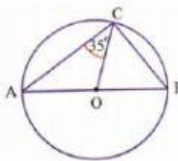
ก. 40°

ข. 25°

ค. 35°

ง. 55°

2) กำหนดให้ $\triangle ABC$ คือมุมในครึ่งวงกลม จงหาค่าของมุม OCB เมื่อกำหนด มุม ACO มีขนาด 35°



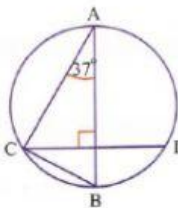
ก. 40°

ข. 25°

ค. 35°

ง. 55°

3) จากภาพ จงหาค่าของมุม DCA



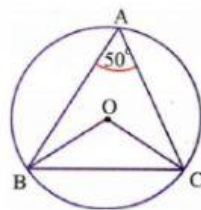
ก. 43°

ข. 25°

ค. 53°

ง. 55°

4) จากภาพ จงหาค่าของมุม BOC เมื่อกำหนด ขนาดของมุม BAC 50°



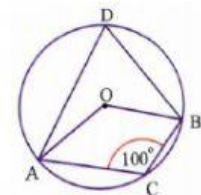
ก. 40°

ข. 50°

ค. 100°

ง. 55°

5) จากภาพ หากกำหนดให้มุม AOB มีขนาด 80° แล้ว มุม ADB จะมีขนาด เท่าไหร่



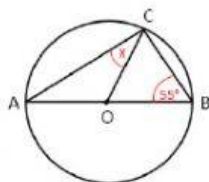
ก. 40°

ข. 90°

ค. 10°

ง. 80°

- 6) จงหาค่าของมุม x เมื่อกำหนดให้ $\triangle OBC$ เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว โดยมีมุม $B = 55^\circ$



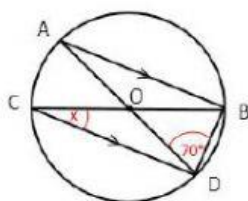
- ก. 40° ข. 25° ค. 35° ง. 55°

- 7) จากภาพในข้อที่ 6 มุม OCB มีขนาดกี่องศา

- ก. 40° ข. 25° ค. 35° ง. 55°

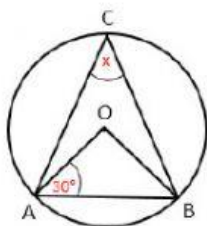
- 8) จงหาค่าของมุม x เมื่อกำหนดให้ $\triangle ABD$ คือ สามเหลี่ยมในครึ่งวงกลม

โดยกำหนดให้ มุม ADB มีขนาด 70°



- ก. 40° ข. 90° ค. 20° ง. 80°

จากภาพต่อไปนี้ ให้ตอบคำถาม ในข้อที่ 9 - 11



- 9) จากภาพ ขนาดของมุม ABO มีค่าเท่าใด

- ก. 40° ข. 30° ค. 20° ง. 80°

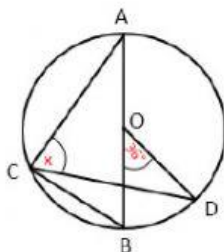
- 10) มุม O มีขนาดกี่องศา

- ก. 100° ข. 130° ค. 120° ง. 180°

- 11) จาก $\triangle ACB$ ค่าของมุม X มีขนาดกี่องศา

- ก. 50° ข. 60° ค. 70° ง. 80°

- 12) จากภาพ จงหาค่าของมุม x

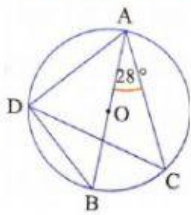


- ก. 72° ข. 76° ค. 70° ง. 78°

- 13) จากข้อที่ 12 มุม BCD มีขนาดกี่องศา

- ก. 12° ข. 16° ค. 17° ง. 18°

จากภาพต่อไปนี้ใช้ตอบคำถาม ข้อที่ 14 - 16



14) จงหาค่าของมุม BDC

ก. 28°

ข. 14°

ค. 56°

ง. 18°

15) กำหนดให้ สามเหลี่ยม BDA เป็นสามเหลี่ยมในครึ่งวงกลม แล้ว ค่าของมุม BDA มีขนาดกี่องศา

ก. 40°

ข. 90°

ค. 20°

ง. 80°

16) จงหาค่าของมุม ADC

ก. 62°

ข. 64°

ค. 65°

ง. 68°

ส่วนที่ 2 ข้อที่ 17 - 25 เป็นข้อสอบ อัตนัย ประเมินผลการเรียนรู้ ทฤษฎีบทเศษเหลือ

ทฤษฎีบทเศษเหลือ จงเติมตัวเลขที่ขาดหายไปให้ถูกต้อง

17) จงหาค่าของ $P(x) = 6x^2 - 21x + 13$ หารด้วย $x - 4$

(ข้อละ 2 คะแนน)

วิธีทำ

ดังนั้น จาก $6x^2 - 21x + 13$ หารด้วย $x - 4$ เศษที่เหลือจากการหาร คือ

18) จงหาค่าของ $P(x) = x^4 - 5x^3 + 2x^2 - x + 2$ หารด้วย $x - 3$

(ข้อละ 2 คะแนน)

วิธีทำ

ดังนั้น จาก $x^4 - 5x^3 + 2x^2 - x + 2$ หารด้วย $x - 3$ เศษที่เหลือจากการหาร คือ

18) จงหาค่าของ $P(x) = 2x^4 - 2x^3 - 5x^2 + 3x + 4$ หารด้วย $x + 1$

(ข้อละ 2 คะแนน)

ดังนั้น จาก $2x^4 - 2x^3 - 5x^2 + 3x + 4$ หารด้วย $x + 1$ เศษที่เหลือจากการหาร คือ

19) จงหาค่าของ $P(x) = 6x^3 + x^2 - 19x + 6$ หารด้วย $x + 2$ (ข้อละ 2 คะแนน)

ดังนั้น จาก $6x^3 + x^2 - 19x + 6$ หารด้วย $x + 2$ เศษที่เหลือจากการหาร คือ

20) จงหาค่าของเศษที่เหลือจากการหาร $2x^3 + 5x^2 + 3x + 9$ ด้วย $x - 2$ (ข้อละ 2 คะแนน)

ดังนั้น จาก $2x^3 + 5x^2 + 3x + 9$ ด้วย $x - 2$ เศษที่เหลือจากการหาร คือ

21) จากพหุนาม $4x^5 + 3x^4 - x^2 + 7x - 11$ หารด้วย $x - 5$ แล้ว จงเติม สัมประสิทธิ์ของพหุนามให้ถูกต้อง

สัมประสิทธิ์ของ พหุนามดังกล่าว คือ

22) จากพหุนาม $-3x^2 + 17x - 11$ หารด้วย $x - 7$ ตัวหารของพหุนามนี้ คือ $x =$

23) จากพหุนาม $4x^5 + 3x^4 - 2x + 10$ หารด้วย $x + 1$ ตัวหารของพหุนามนี้ คือ $x =$

25) จากพหุนาม $5x^2 - 2x + 7$ หารด้วย $x - 2$ จงแสดงวิธีคิดด้วยการแทนค่า ตัวแปร

จาก ตัวหาร คือ $x - 2$ แสดงว่า ค่าของ $x =$

การแทนค่า $P(x) = 5$ ² $- 2$ $+ 7$

$P(x) = 5x$ $-$ $+ 7$

ดังนั้น $P(x) =$ $- 4 + 7$

เศษที่เหลือจากการหารพหุนาม คือ