

ข้อสอบวงกลม รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม6 รหัสวิชา ค 23202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หน้า 1

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1) ในวงกลมวงหนึ่ง ถ้ามุมในสวณโค้งเป็นมุมฉาก แล้วมุมที่จุดศูนย์กลางที่รองรับด้วยสวณโค้งเดียวกัน จะเป็นมุมใด

- ก. มุมแหลม
ข. มุมฉาก
ค. มุมปาน
ง. มุมตรง

2) กำหนดให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม และ $\overline{OA}$ เป็นรัศมีของวงกลม แล้วจะสร้างวงกลมใดกึ่งวง

- ก. 1 วง
ข. 2 วง
ค. 3 วง
ง. นับไม่ถ้วน

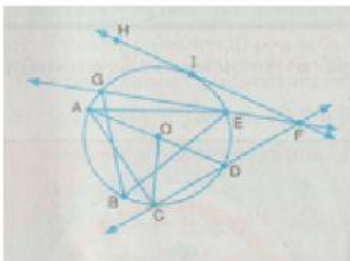
3) คอร์ดเส้นหนึ่งมีความยาวเท่ากับรัศมี แล้วคอร์ดนี้ จะรองรับมุมที่จุดศูนย์กลางเท่ากับกี่องศา

- ก. 30 องศา
ข. 45 องศา
ค. 60 องศา
ง. 90 องศา

4) คอร์ดที่ยาว 24 เซนติเมตร และอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลาง 5 เซนติเมตร จะอยู่ในวงกลมที่มีรัศมียาวเท่าใด

- ก. 13 เซนติเมตร
ข. 15 เซนติเมตร
ค. 20 เซนติเมตร
ง. 22 เซนติเมตร

พิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม 5) – 7)


5) ข้อใดคือคอร์ดของวงกลม O

- ก. $\overline{GB}$ และ $\overline{OC}$
ข. $\overline{AE}$ และ $\overline{AD}$
ค. $\overline{AC}$ และ $\overline{OD}$
ง. $\overline{BE}$ และ $\overline{HF}$

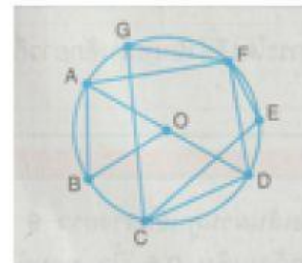
6) $\overline{GE}$ เป็นส่วนใดของวงกลม

- ก. รัศมี
ข. เส้นผ่านศูนย์กลาง
ค. เส้นตัดวงกลม
ง. เส้นสัมผัสวงกลม

7) ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. $\angle ACD$ เป็นมุมในครึ่งวงกลม
ข. $\angle AEB$ เป็นมุมในส่วนโค้งของวงกลม
ค. $\overline{GA}$ เป็นส่วนโค้งที่รองรับมุมที่จุดศูนย์กลาง
ง. $\angle GIE$ เป็นส่วนโค้งที่รองรับมุมในส่วนโค้งของวงกลม

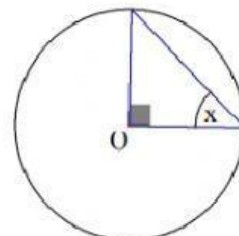
8) จากรูป ข้อใดคือมุมที่จุดศูนย์กลาง



- ก. $\angle BOD$
ข. $\angle CDF$
ค. $\angle AFD$
ง. $\angle GCD$

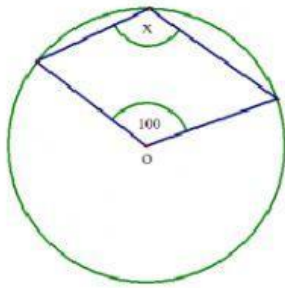
9) จากรูปข้อ 8) ส่วนโค้งในข้อใดรองรับมุมต่างจากข้ออื่น

- ก. $\overline{ABC}$
ข. $\overline{DEF}$
ค. $\overline{GFE}$
ง. $\overline{BCD}$

10) จากรูป x มีขนาดเท่าใด


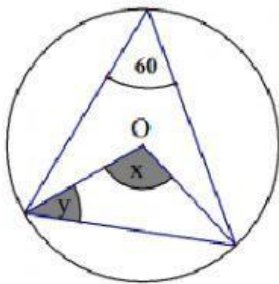
- ก. 30 องศา
ข. 45 องศา
ค. 60 องศา
ง. 65 องศา

11) จากรูป x มีขนาดเท่าใด



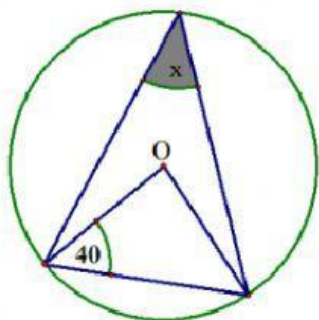
- ก. 50 องศา
- ข. 80 องศา
- ค. 130 องศา
- ง. 150 องศา

12) จากรูป $x+y$ มีค่าเท่าใด



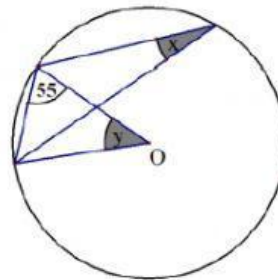
- ก. 60
- ข. 120
- ค. 150
- ง. 180

13) จากรูป x มีขนาดเท่าใด



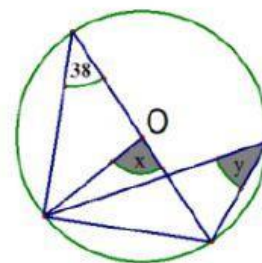
- ก. 40 องศา
- ข. 50 องศา
- ค. 60 องศา
- ง. 70 องศา

14) จากรูป $x+y$ มีค่าเท่าใด



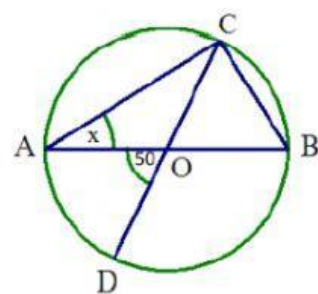
- ก. 70
- ข. 95
- ค. 105
- ง. 140

15) จากรูป $x-y$ มีค่าเท่าใด



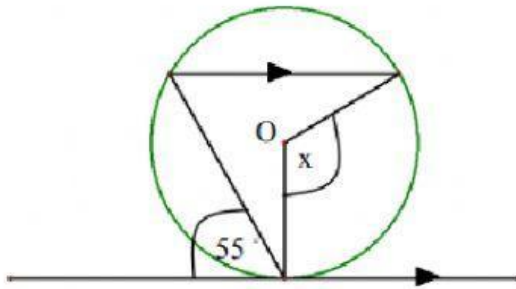
- ก. 19
- ข. 22
- ค. 38
- ง. 42

16) จากรูป x มีขนาดเท่าใด



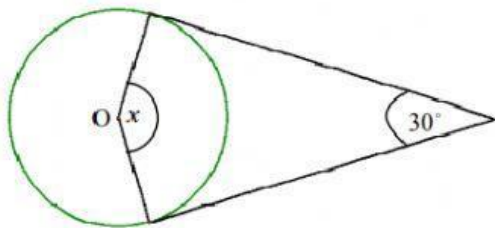
- ก. 25 องศา
- ข. 30 องศา
- ค. 45 องศา
- ง. 50 องศา

17) จากรูป x มีขนาดเท่าใด



- ก. 55 องศา
- ข. 95 องศา
- ค. 110 องศา
- ง. 115 องศา

18) จากรูป x มีขนาดเท่าใด

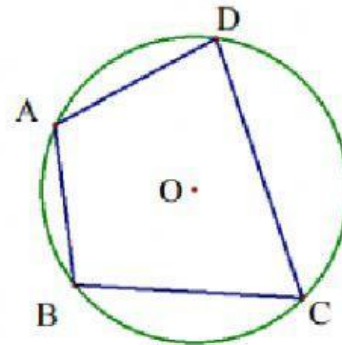


- ก. 140 องศา
- ข. 150 องศา
- ค. 160 องศา
- ง. 170 องศา

19) เส้นตรงที่ลากจากจุด P มาสัมผัสวงกลมที่ N ถ้าวงกลมมีรัศมี 5.6 เซนติเมตร และ P ห่างจากจุดศูนย์กลางของวงกลม 10.6 เซนติเมตร แล้วความยาวของ PN เท่ากับเท่าใด

- ก. 8 เซนติเมตร
- ข. 9 เซนติเมตร
- ค. 10 เซนติเมตร
- ง. 12 เซนติเมตร

20) จากรูป ถ้าขนาดของ $\hat{C} = 80^\circ$ แล้ว $\hat{A}$ มีขนาดเท่าใด



- ก. 120 องศา
- ข. 100 องศา
- ค. 80 องศา
- ง. 60 องศา