

| |
|-----------------------|
| ชื่อ.....นามสกุล..... |
| ชั้น.....เลขที่..... |

ข้อสอบเก็บคะแนน
รายวิชา ค23102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1-3/9
คะแนนเต็ม 20 คะแนน

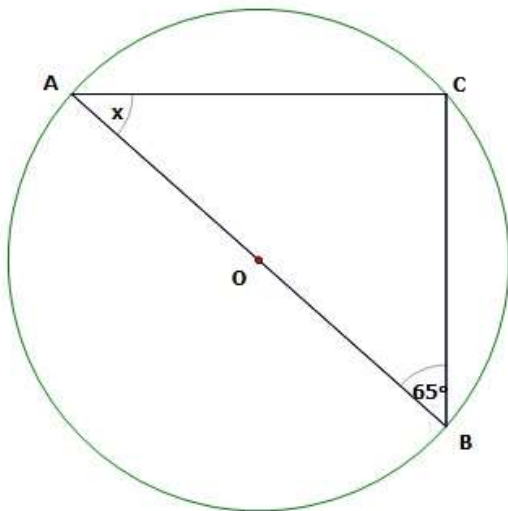
เรื่องวงกลม
เวลา 1 ชั่วโมง

- คำชี้แจง :
- ข้อสอบชุดนี้มีทั้งหมด 20 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
 - ห้ามใช้เครื่องคิดเลขหรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ใดๆในการสอบ
 - ผู้ที่ทุจริตในการสอบจะถูกปรับให้ตกทันที

ตอนที่ 1

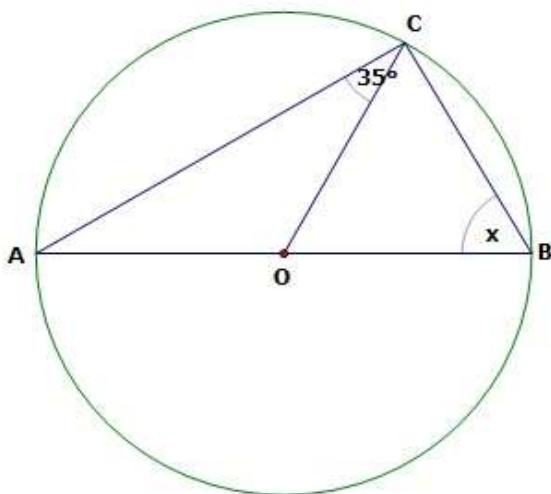
คำสั่ง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วใช้ดินสอดสี 2B แรเงาทับหมายเลข ①, ②, ③ หรือ ④ ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

1. จากรูป \overline{AB} เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม O และ $\widehat{BAC} = 65^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



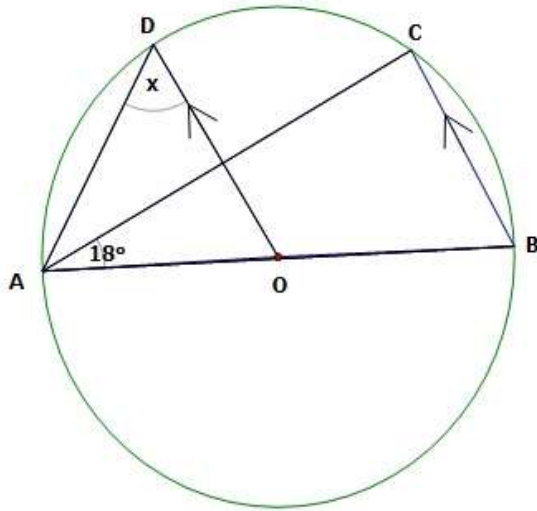
- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 25° | 2. 30° |
| 3. 40° | 4. 45° |

2. จากรูป \overline{AB} เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม O และ $\widehat{ACO} = 35^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



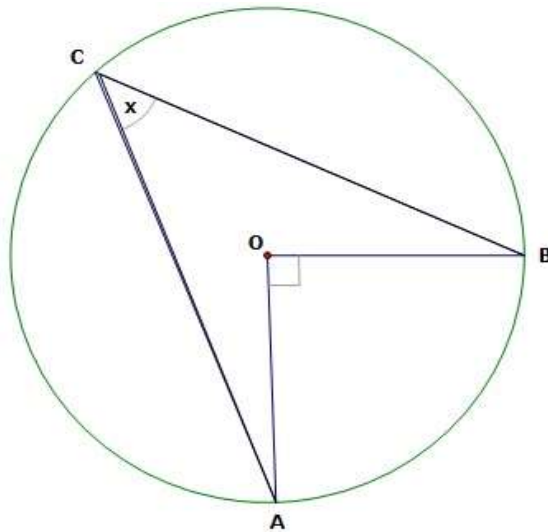
- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 50° | 2. 55° |
| 3. 60° | 4. 65° |

3. จากรูป จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\widehat{BAC} = 18^\circ$ และ $\overline{OD} \parallel \overline{BC}$ จงหาขนาดของมุม x



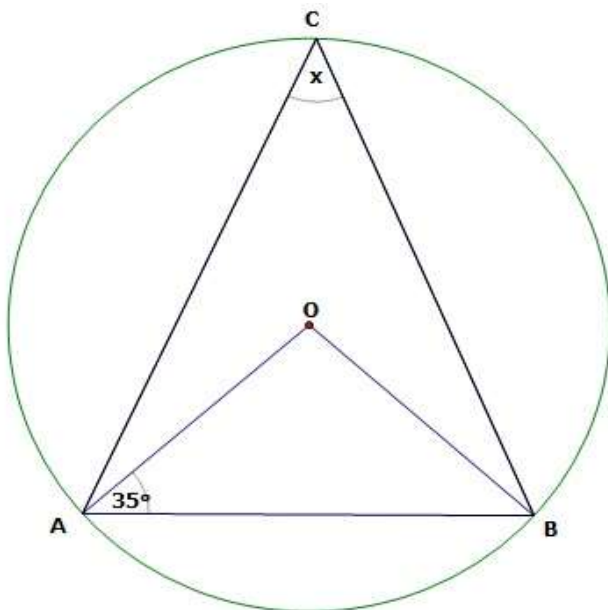
- 1. 48°
- 2. 50°
- 3. 52°
- 4. 54°

4. จากรูป จุด O เป็นศูนย์กลางของวงกลม และ $\widehat{AOB} = 90^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



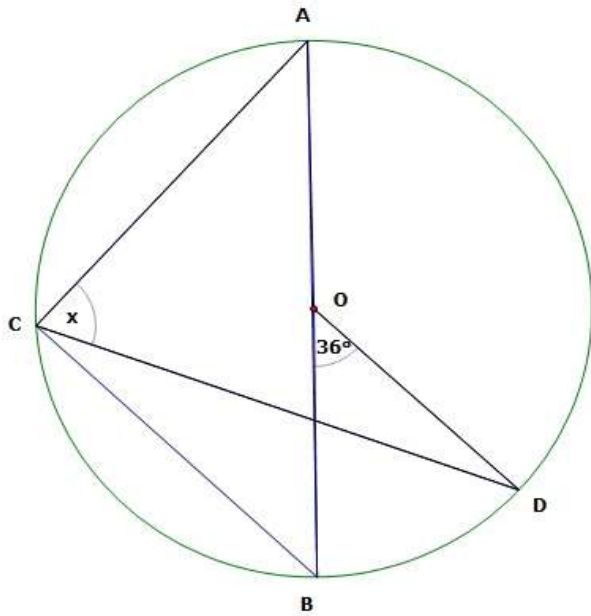
- 1. 39°
- 2. 41°
- 3. 43°
- 4. 45°

5. จากรูป จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม และ $\widehat{AOB} = 35^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



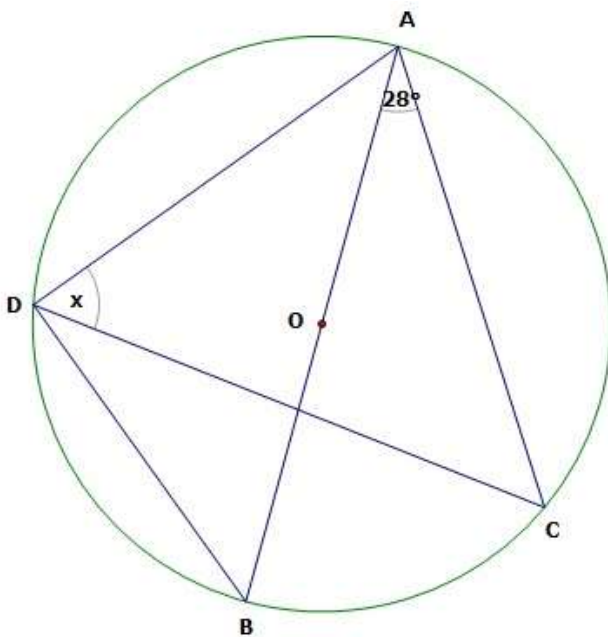
- 1. 53°
- 2. 54°
- 3. 55°
- 4. 56°

6. จากรูป จุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม และ $\widehat{BOD} = 36^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



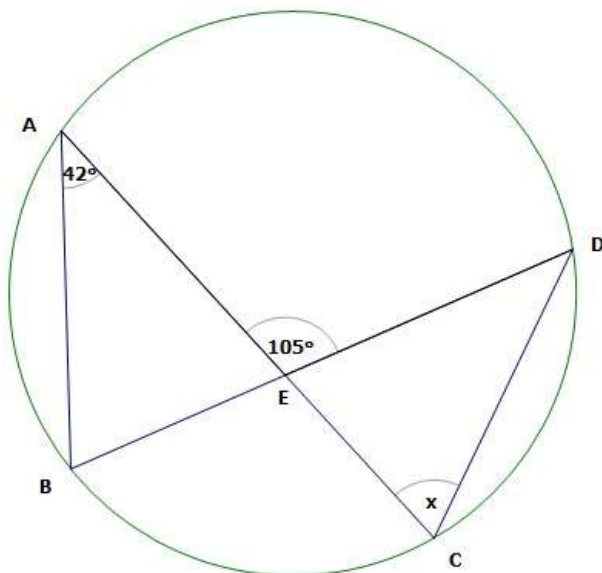
- 1. 70°
- 2. 72°
- 3. 74°
- 4. 76°

7. จากรูป \overline{AB} เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม O และ $\widehat{BAC} = 28^\circ$ จงหาขนาดของมุม x

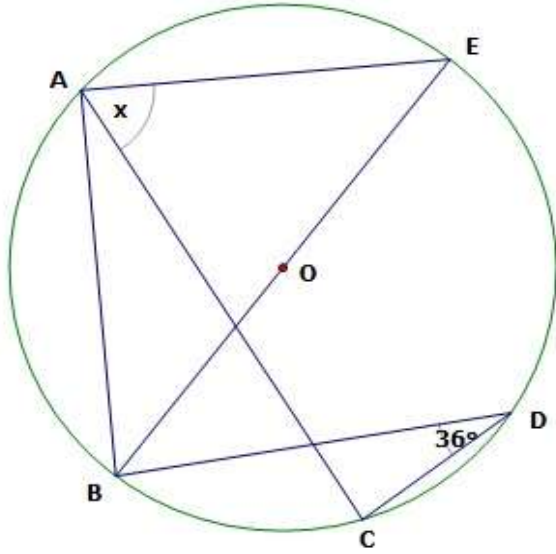


- 1. 60°
- 2. 61°
- 3. 62°
- 4. 63°

8. จากรูป กำหนดให้ $\widehat{BAC} = 42^\circ$ และ $\widehat{AED} = 105^\circ$ จงหาขนาดของมุม x

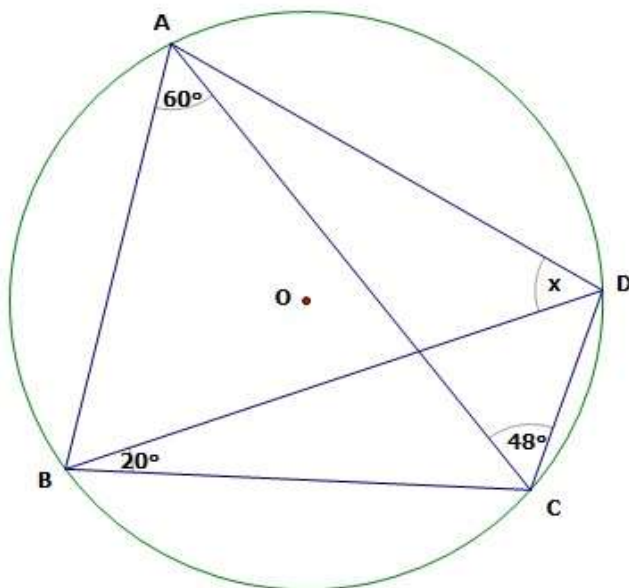


- 1. 63°
 - 2. 64°
 - 3. 65°
 - 4. 66°
- 36° จงหาขนาดของมุม x



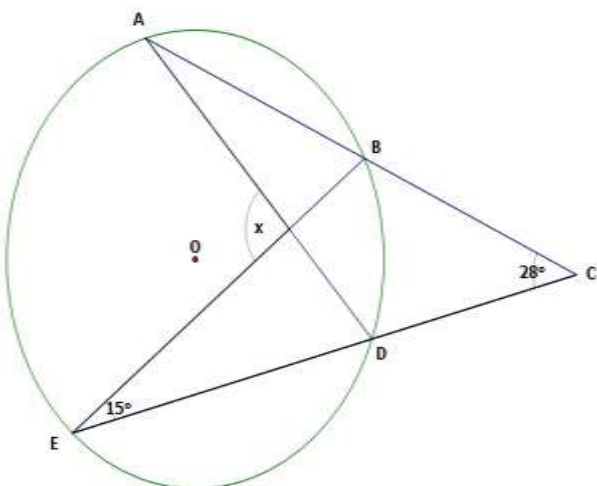
- 1. 52°
- 2. 53°
- 3. 54°
- 4. 55°

10. จากรูปจุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\widehat{BAC} = 60^\circ$, $\widehat{CBD} = 20^\circ$ และ $\widehat{ACD} = 48^\circ$ จงหาขนาดของมุม x

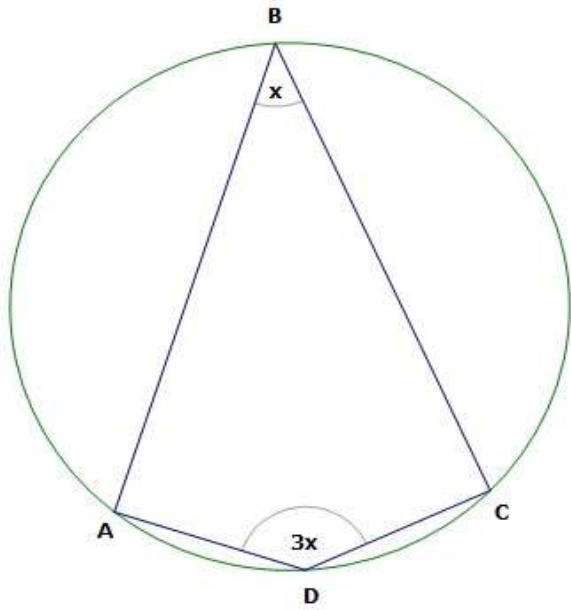


- 1. 46°
- 2. 48°
- 3. 50°
- 4. 52°

11. จากรูปจุด O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\widehat{BCD} = 28^\circ$ และ $\widehat{BED} = 15^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



- 1. 61°
- 2. 60°
- 3. 59°
- 4. 58°



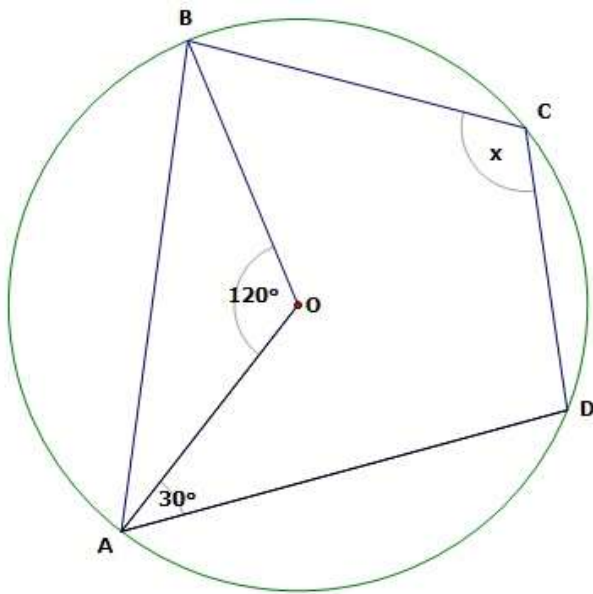
1. 45°

2. 50°

3. 55°

4. 60°

13. จากรูป O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\widehat{AOB} = 120^\circ$ และ $\widehat{OAD} = 30^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



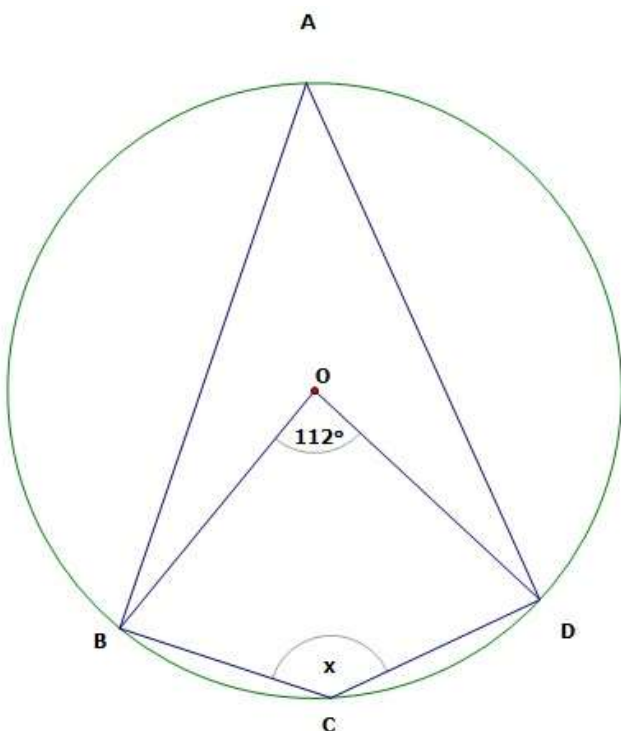
1. 120°

2. 115°

3. 110°

4. 100°

14. จากรูป O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\widehat{BOD} = 112^\circ$ จงหาขนาดของมุม x

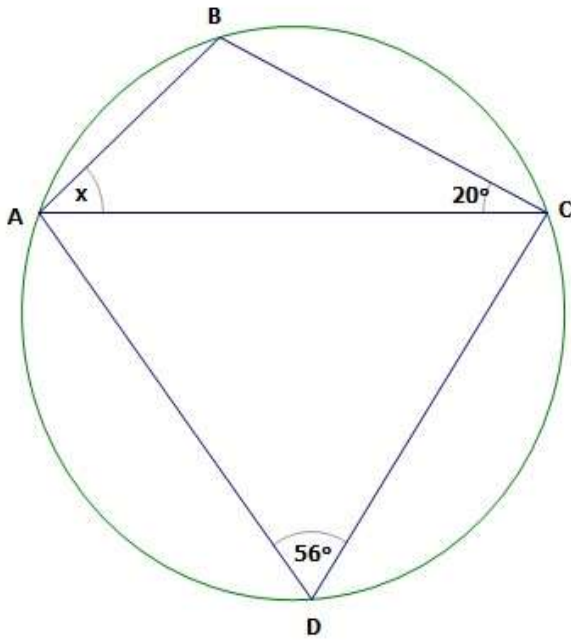


1. 120°

2. 122°

3. 124°

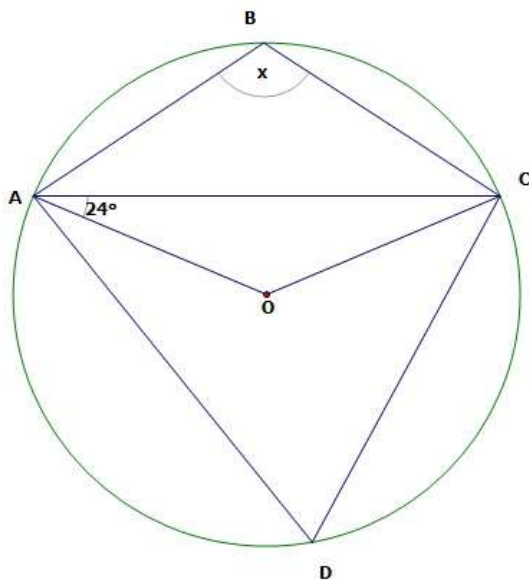
4. 126°



1. 35° 2. 36°

3. 37° 4. 38°

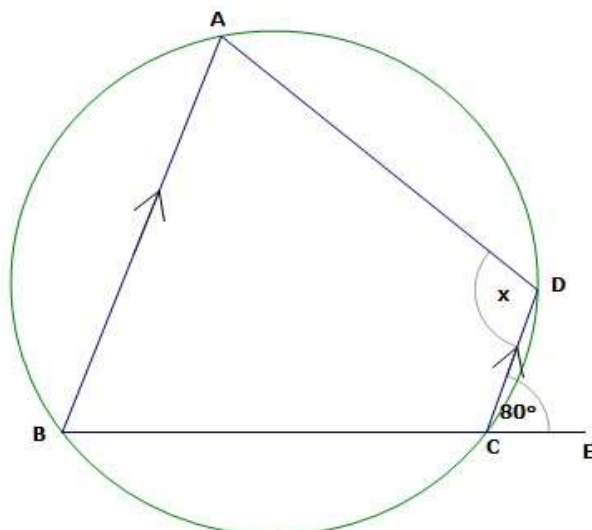
16. จากรูป O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม $\widehat{OAC} = 24^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



1. 100° 2. 110°

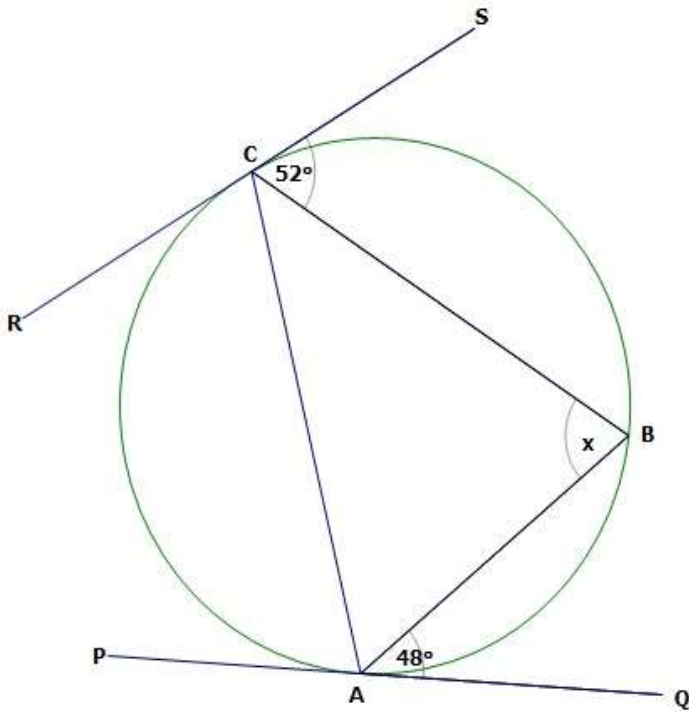
3. 112° 4. 114°

17. จากรูปกำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ และ $\widehat{DCE} = 80^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



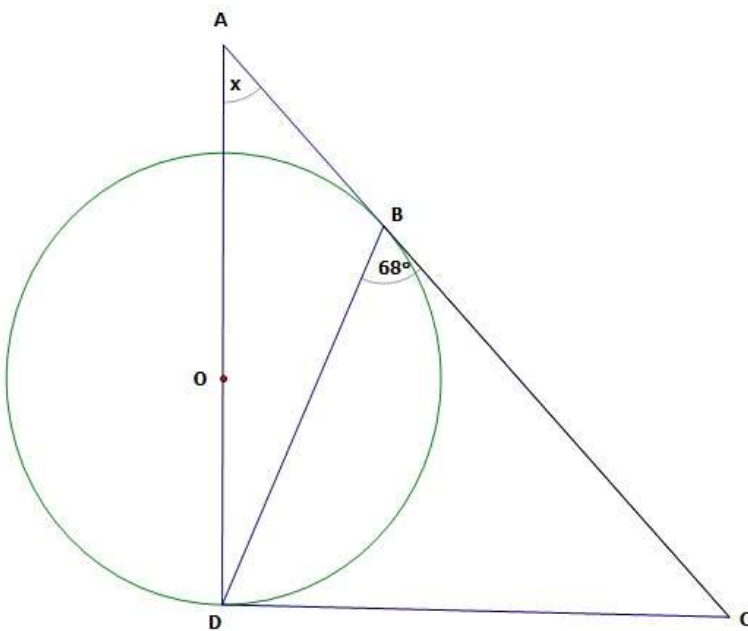
1. 100° 2. 110°

3. 112° 4. 114°



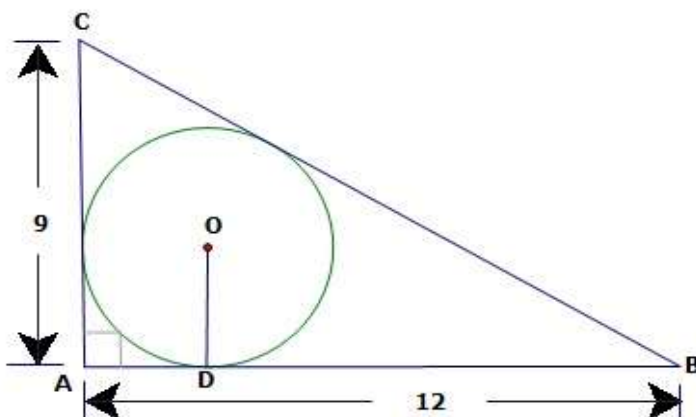
- 1. 70° 2. 80°
- 3. 90° 4. 100°

19. จากรูป O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม และ $\widehat{DBC} = 68^\circ$ จงหาขนาดของมุม x



- 1. 44° 2. 45°
- 3. 46° 4. 47°

20. จากรูป วงกลม O เป็นวงกลมที่แนบในรูปสามเหลี่ยม CAB ซึ่ง \overline{AC} ยาว 9 หน่วย และ \overline{AB} ยาว 12 หน่วย จงหาความยาวของ \overline{OD}



- 1. 3 2. 4
- 3. 5 4. 6