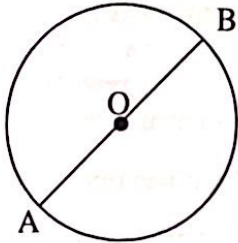
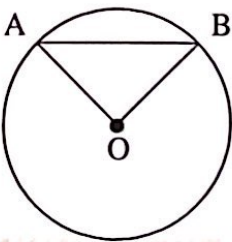


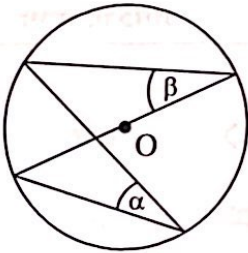
תרגול מעגלים



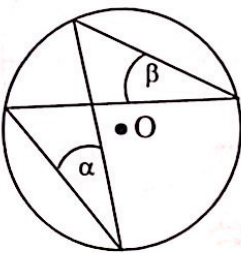
1. בסרטוט שלפניך מעגל שמרכזו O.
נתון: $AB = 12$ ס"מ.
על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט,
מה אורכו של AO (בס"מ)?



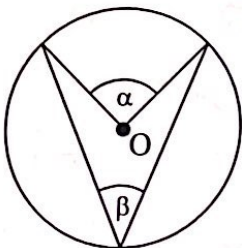
2. בסרטוט שלפניך מעגל שמרכזו O.
נתון: $\angle AOB = 100^\circ$.
על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט,
 $\angle OBA = ?$



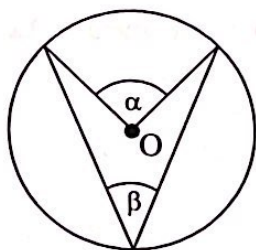
3. בסרטוט שלפניך מעגל שמרכזו O.
נתון: $\beta = 70^\circ$.
על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט,
 $\alpha = ?$



4. במעגל שלפניך נתון: $\alpha = 70^\circ$.
על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט,
 $\alpha + \beta = ?$

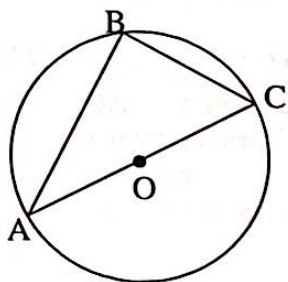


5. נתון מעגל שמרכזו O.
נתון: $\beta = 45^\circ$.
על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט,
 $\alpha = ?$



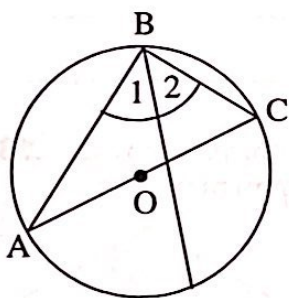
6. נתון מעגל שמרכזו O.
נתון: $\alpha = 130^\circ$.
על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט,

$$\beta = ?$$



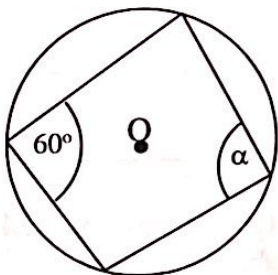
7. בסרטוט שלפניך מעגל שמרכזו O וקוטרו AC.
נתון: $\angle BAC = 30^\circ$.
על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

$$\angle ACB = ?$$



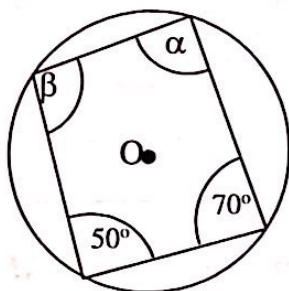
8. נתון מעגל שמרכזו O.
נתון: $\angle 1 = 30^\circ$.
על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט,

$$\angle 2 = ?$$



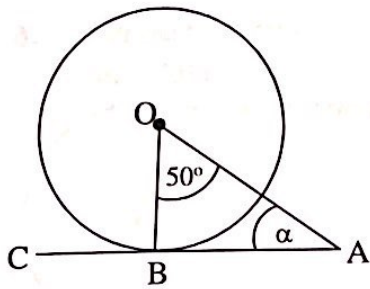
9. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך,

$$\alpha = ?$$



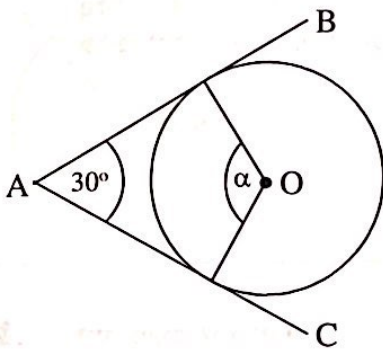
10. על-פי נתוני הסרטוט שלפניך,

$$\alpha - \beta = ?$$



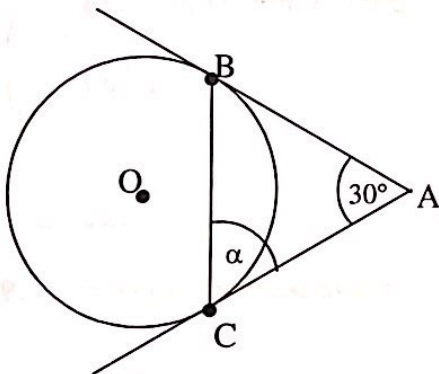
11. במעגל שמרכזו O נתון:
 AC משיק למעגל בנקודה B,
 $\angle AOB = 50^\circ$.
 על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

$\alpha = ?$



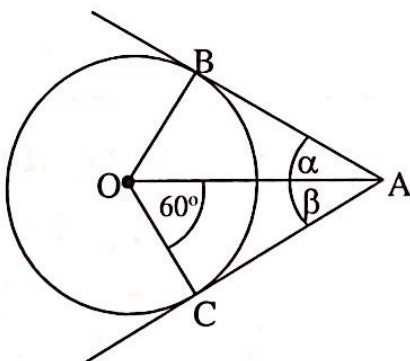
12. במעגל שמרכזו O נתון:
 AC ו-AB משיקים למעגל.
 העבירו רדיוסים ממרכז המעגל לנקודות ההשקה של המיתרים.
 על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

$\alpha = ?$



13. במעגל שלפניך נתון: AB ו-AC משיקים למעגל.
 על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט,

$\alpha = ?$



14. במעגל שמרכזו O, AB ו-AC משיקים למעגל.
 על-פי נתונים אלה ונתוני הסרטוט,

$\alpha = ?$

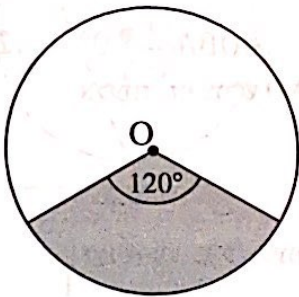
15. נתון מעגל שרדיוסו 7 ס"מ.
 מהו היקפו של המעגל (בס"מ)?

16. נתון מעגל שקוטרו שווה 8 ס"מ. מהו היקפו של המעגל (בס"מ)?

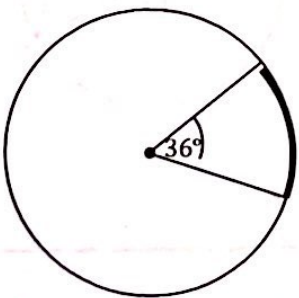
17. מהו שטחו (בסמ"ר) של מעגל שרדיוסו הוא 7 ס"מ?

18. מהו שטחו (בסמ"ר) של מעגל שקוטרו הוא 24 ס"מ?

19. בסרטוט שלפניך מעגל שמרכזו O ורדיוסו 3 ס"מ. על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט, מה גודל השטח הכהה (בסמ"ר)?



20. בסרטוט שלפניך מעגל שמרכזו O ורדיוסו 10 ס"מ. על-פי נתון זה ונתוני הסרטוט, מה אורך הקשת המודגשת (בס"מ)?



תשובות

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|---|-------|
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | שאלה |
| 20° | 120° | 60° | 60° | 65° | 90° | 140° | 70° | 40° | 6 | תשובה |

| | | | | | | | | | | |
|----|----|------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | שאלה |
| 2π | 3π | 144π | 49π | 8π | 14π | 30° | 75° | 150° | 40° | תשובה |