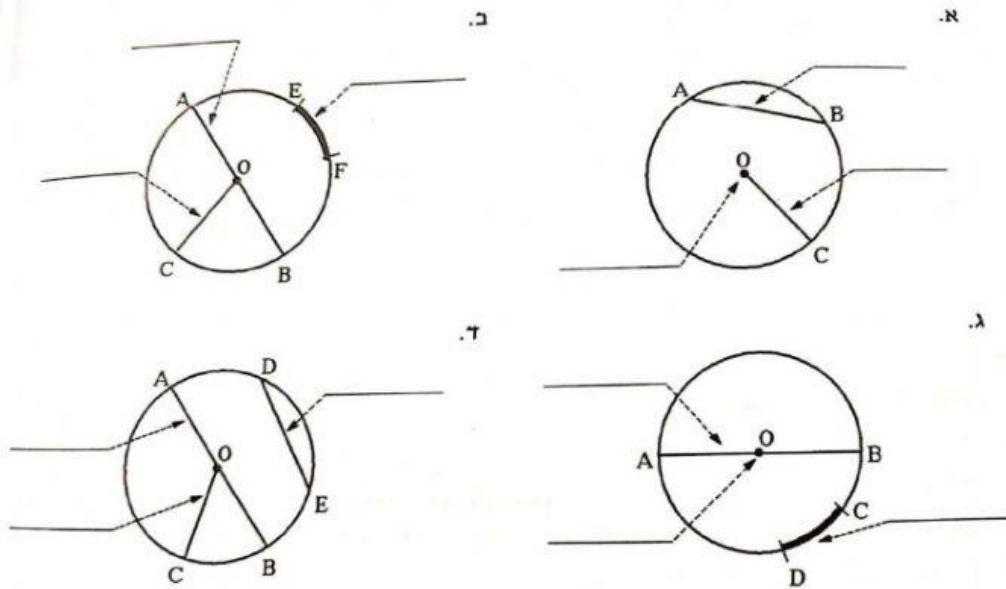


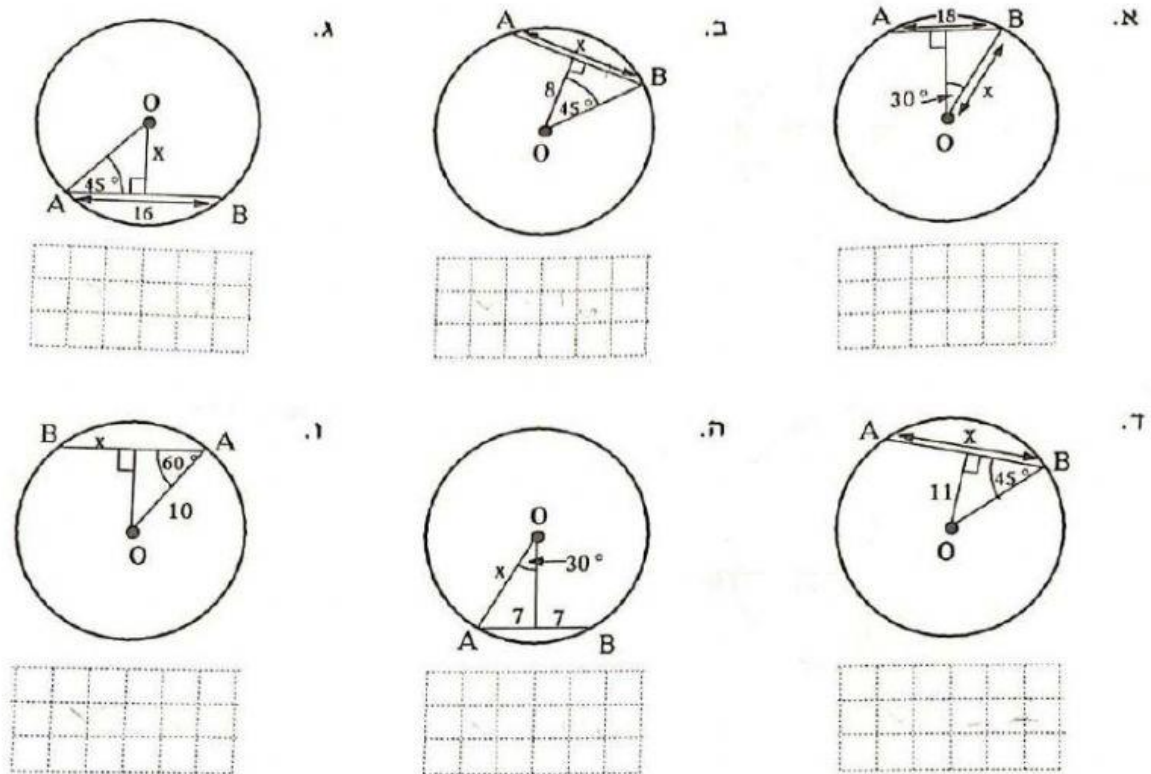


משפטים במעגל (גאומטריה) דף תרגול מס' 1

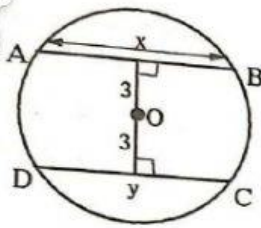
1. רשמו ליד כל חלק במעגל את שמו.



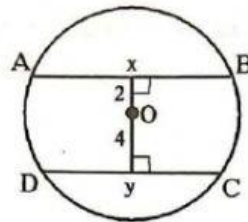
2. מצאו את x בתרגילים הבאים. הנקודה המודגשת היא מרכז המעגל.



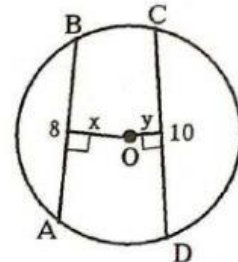
3. בכל תרגיל הוסיפו סימן $>$, $<$ או $=$



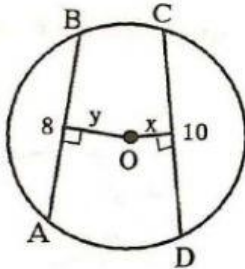
x _____ y



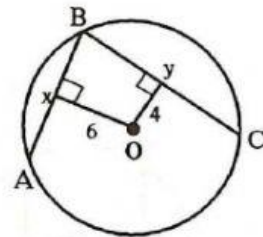
x _____ y



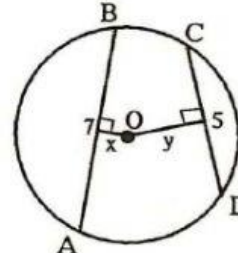
x _____ y



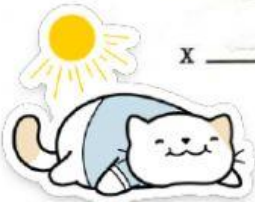
x _____ y



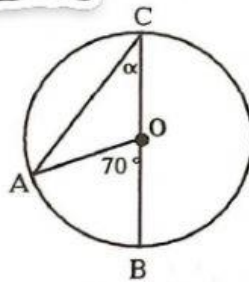
x _____ y



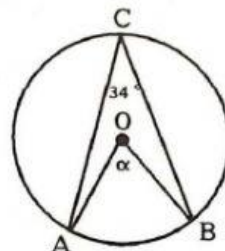
x _____ y



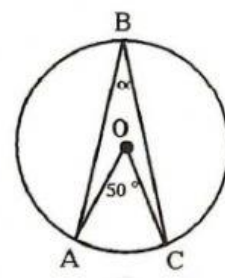
4. מצאו את α בתרגילים הבאים.



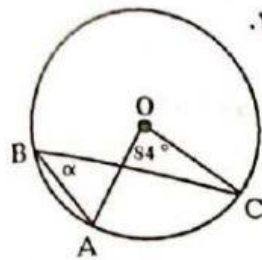
$\alpha =$ _____



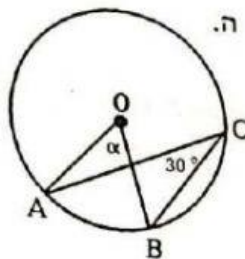
$\alpha =$ _____



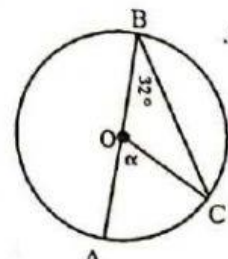
$\alpha =$ _____



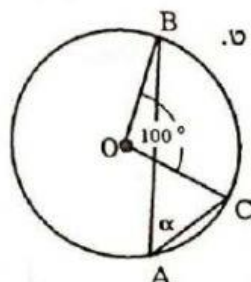
$\alpha =$ _____



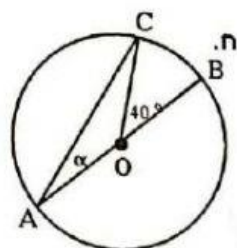
$\alpha =$ _____



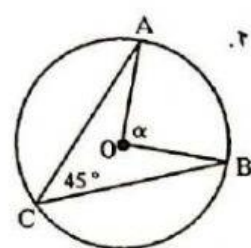
$\alpha =$ _____



$\alpha =$ _____



$\alpha =$ _____



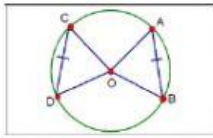
$\alpha =$ _____



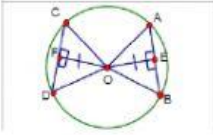
6167

5. מתחן קו בין המשפט לסרטוט המתאים

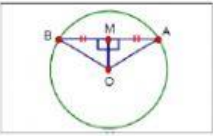
משפטים



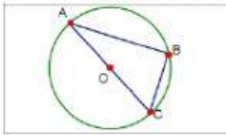
1. על מיתרים שווים במעגל נשענות זוויות מרכזיות שוות זו לזו.



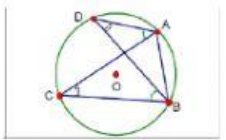
2. במעגל זוויות מרכזיות שוות נשענות על מיתרים שווים.



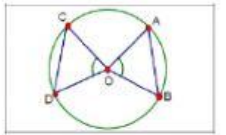
3. אנך ממרכז המעגל למיתר במעגל חוצה את המיתר



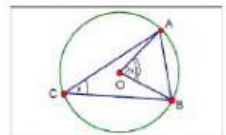
4. אנך ממרכז המעגל למיתר במעגל חוצה את הזווית המרכזית הנשענת על המיתר.



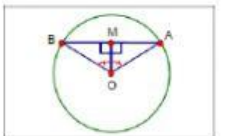
5. אנך ממרכז המעגל למיתר במעגל חוצה את הקשת המתאימה למיתר.



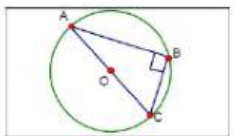
6. מיתרים במעגל הנמצאים במרחקים שווים מהמרכז שווים זה לזה.



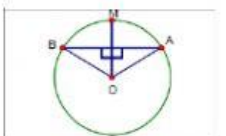
7. זווית מרכזית במעגל גדולה פי 2 מכל זווית היקפית הנשענת על אותה הקשת.



8. כל הזוויות ההיקפיות במעגל הנשענות על אותה קשת שוות זו לזו.

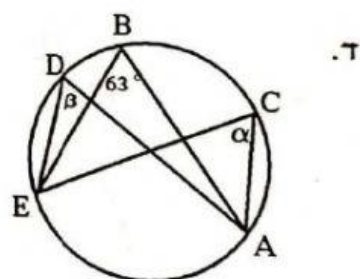
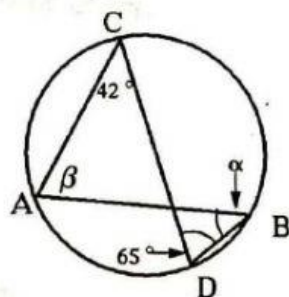
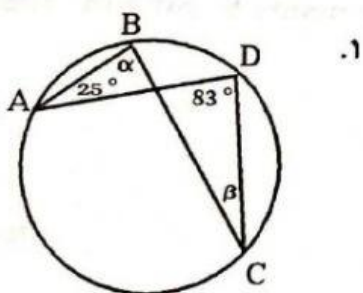
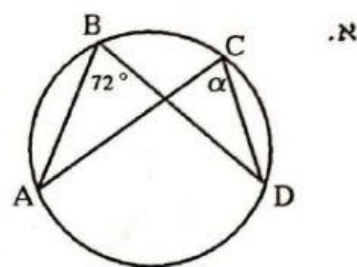
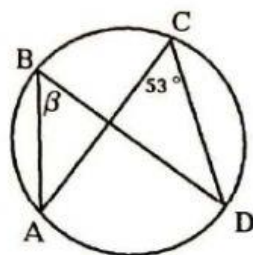
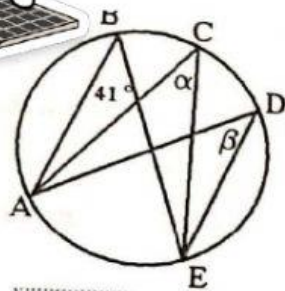


9. זווית היקפית בת 90° נשענת על הקוטר

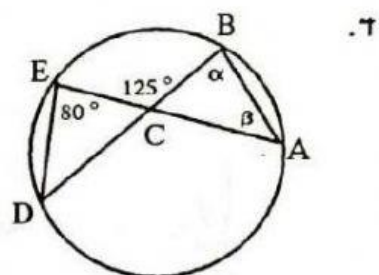
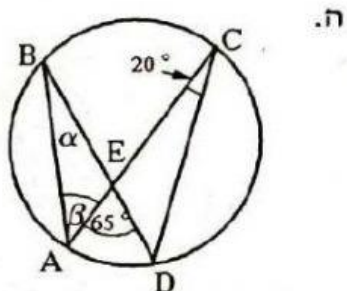
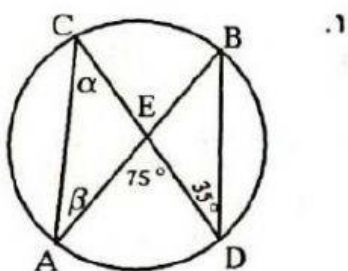
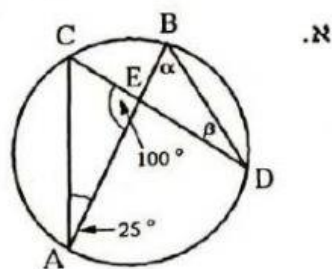
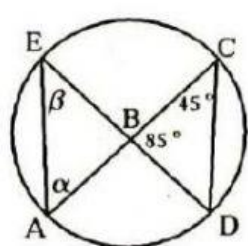
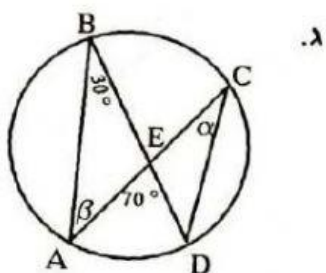


10. זווית היקפית הנשענת על הקוטר היא זווית ישרה.

6. מצאו את α ו- β . בחרו תשיבה נכונה בכל שאלה.

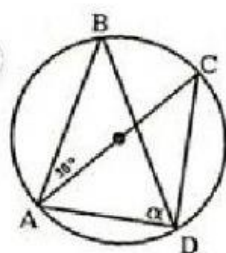


7. מצאו את α ו- β בתרגילים הבאים.

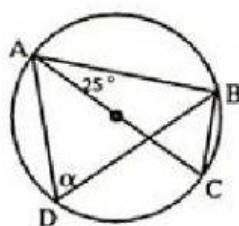


8.

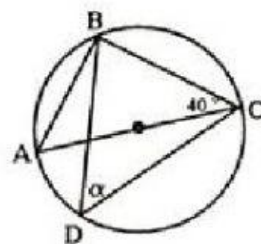
מצאו את α בתרגילים הבאים (AC הוא קוטר במעגל).



א.

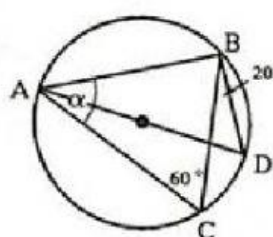


ב.

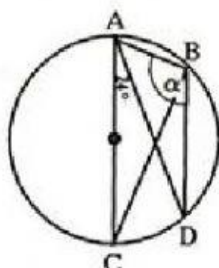


ג.

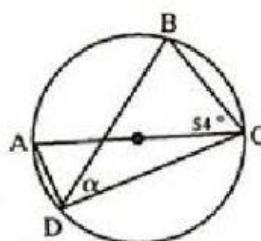
65° 30° 114° 90° 50° 64° 60° 36°



ד.



ה.

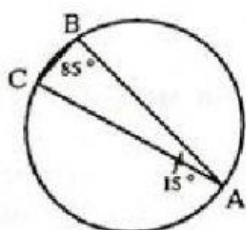


ו.

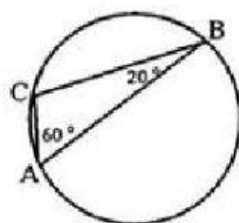


צינו בתרגילים הבאים אם AB הוא קוטר במעגל.

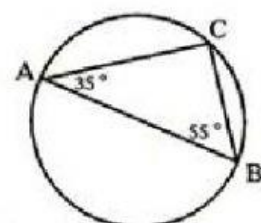
9.



א.



ב.

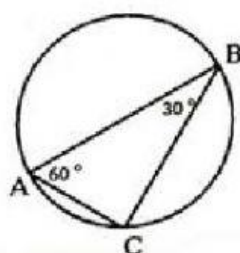


ג.

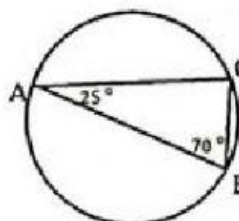
כן לא

כן לא

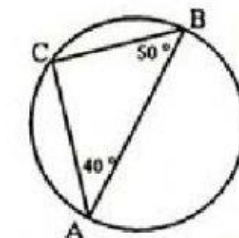
כן לא



ד.



ה.



ו.

כן לא

כן לא

כן לא

