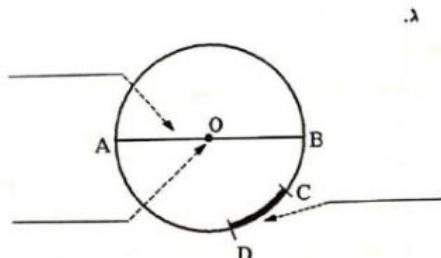
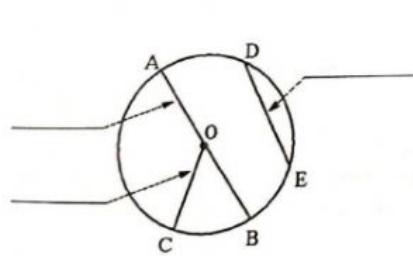
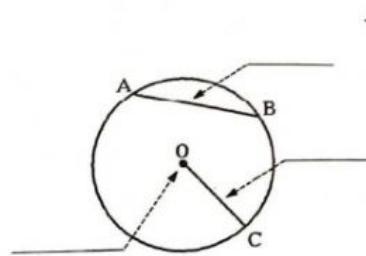
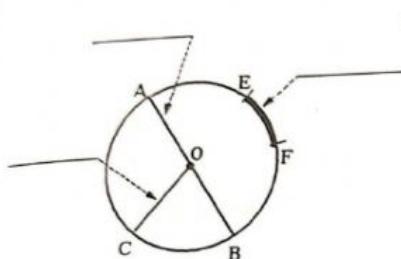


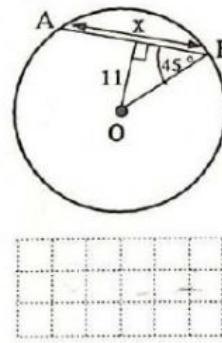
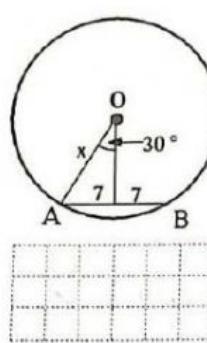
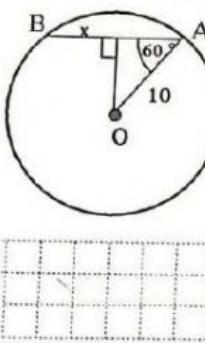
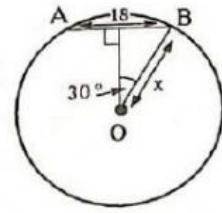
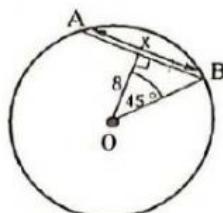
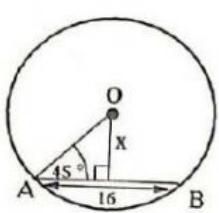
משפטים במעגל (גאומטריה) דף תרגול מס' 1



1. רשמו ליד כל חלק במעגל את שמו.

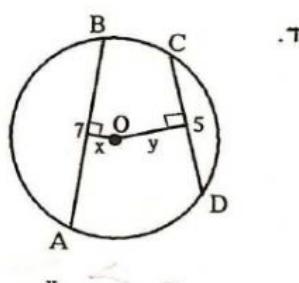
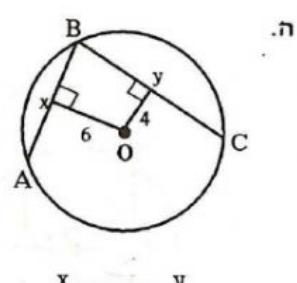
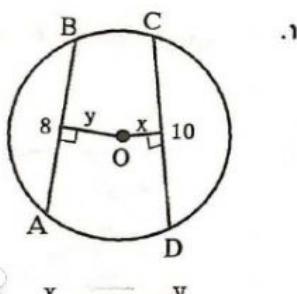
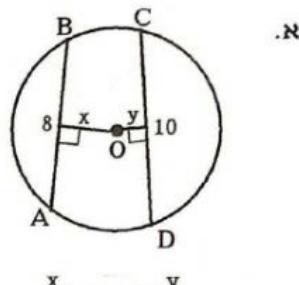
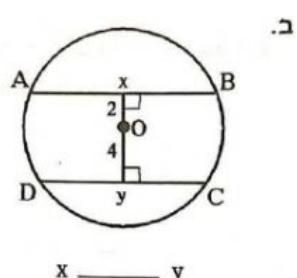
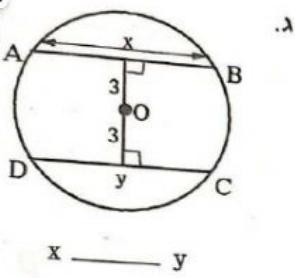


2. מצאו את x בתרגילים הבאים. הנקודה המודגשת היא מרכז המעגל.



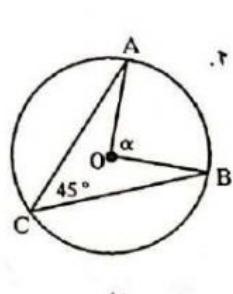
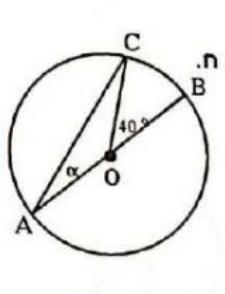
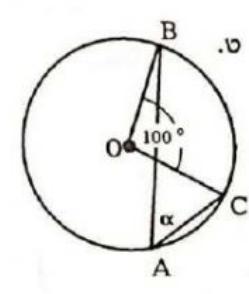
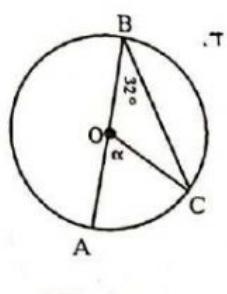
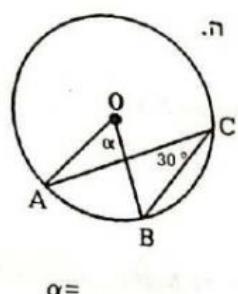
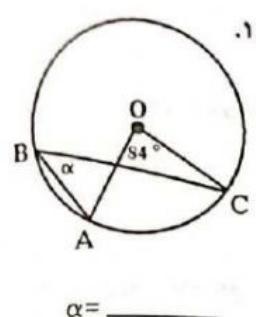
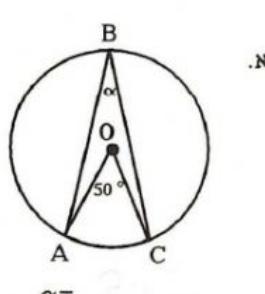
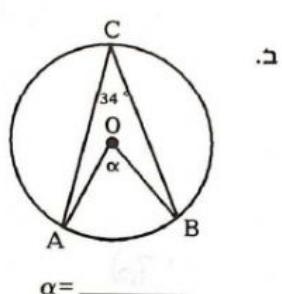
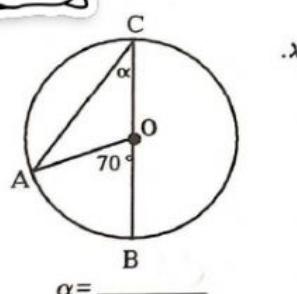


3. בכל תרגיל הוסיף סימן $>$, $<$ או $=$.



4.

מצאו את α בתרגילים הבאים.

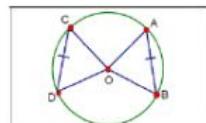


5. מתחו קו בין המשפט לשרטוט המתאים

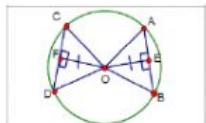
שאלות



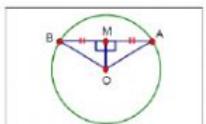
תשובות



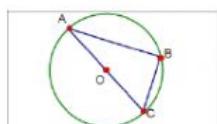
1. על מיתרים שווים במעגל נשענות זוויות
מרכזיות שוות זו לזו.



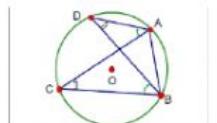
2. במעגל זוויות מרכזיות שוות נשענות על
מיתרים שווים.



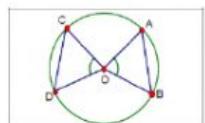
3. א נר מרכז המעגל למיתר במעגל חוצה
את המיתר.



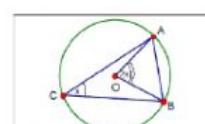
4. א נר מרכז המעגל למיתר במעגל חוצה
את הזווית המרכזית הנשענת על
המיתר.



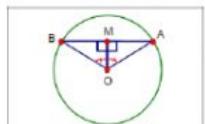
5. א נר מרכז המעגל למיתר במעגל חוצה
את הקשת המתאימה למיתר.



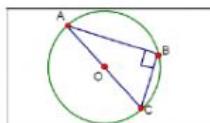
6. מיתרים במעגל הנמצאים במרחיקים
שווים מהמרכז שווים זה לזה.



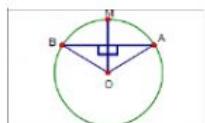
7. זוויות מרכזיות במעגל גדול פי 2 מכל
זוויות היקפית הנשענת על אותה הקשת.



8. כל הזוויות היקריות במעגל נשענות
על אותה קשת שווים זו לזו.



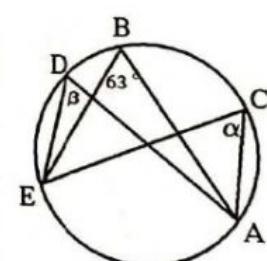
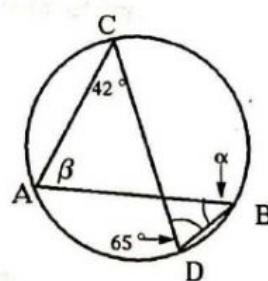
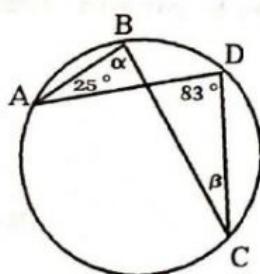
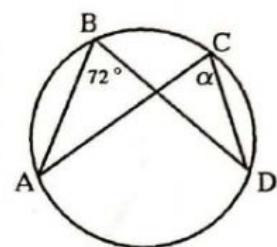
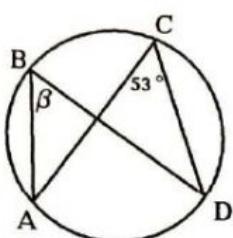
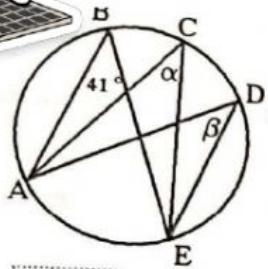
9. זוויות היקפית בת 90° נשענת על הקוטר



10. זוויות היקפית הנשענת על הקוטר היא
זוויות ישרה.

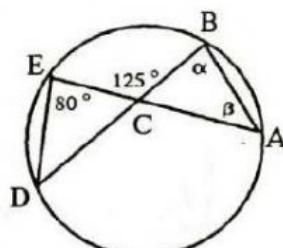
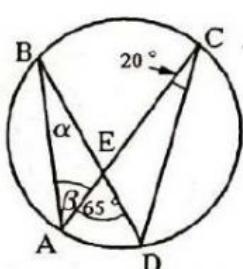
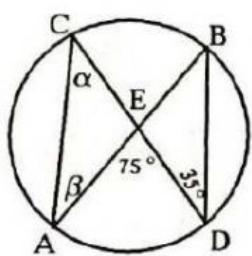
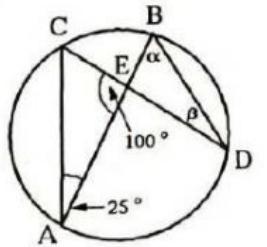
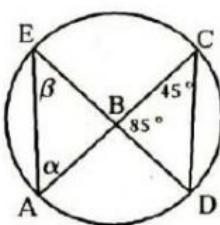
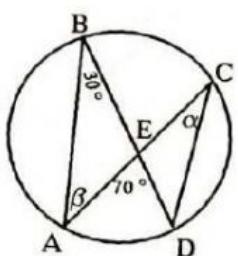


6. מצאו את α ו- β . בחרו תשיבת נכונה בכל שאלה.



.7

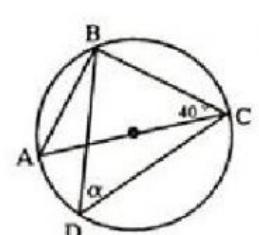
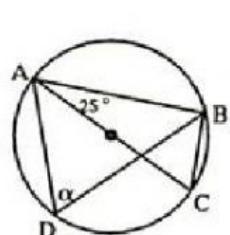
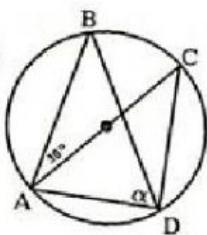
מצאו את α ו- β בתרגילים הבאים.



.8



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



65°

30°

114°

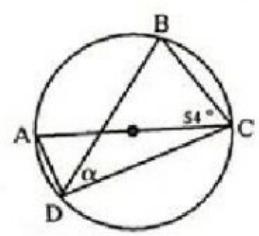
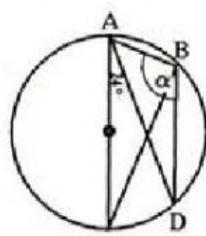
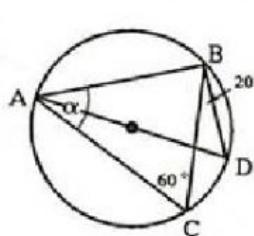
90°

50°

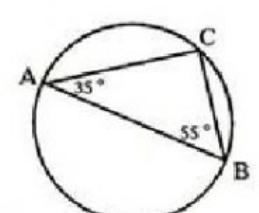
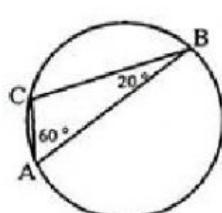
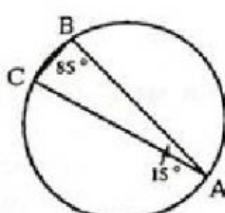
64°

60°

36°



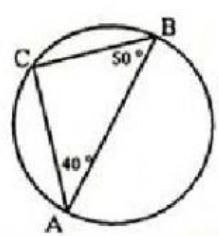
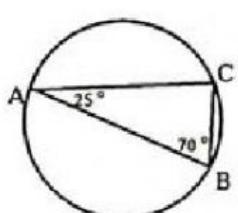
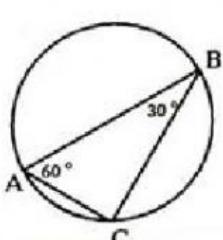
ציינו בתרגילים הבאים אם AB הוא קוטר במעגל.



כ | לא

כ | לא

כ | לא



כ | לא

כ | לא

כ | לא



.9