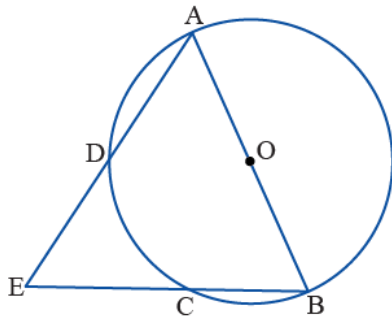


מחפשים בניית עזר

לפתרון כל אחת מהבעיות הבאות יש צורך לבנות בניית עזר. מצאו בניית עזר מתאימה והוכיחו.

1. בשרטוט שלפניכם נתון:



AB הוא קוטר במעגל שמרכזו O.

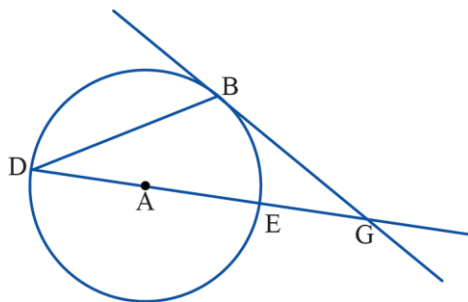
המשכי המיתרים AD ו-BC נפגשים

בנקודה E.

$AD = DE$

הוכיחו: $AB = BE$

2. בשרטוט שלפניכם נתון:

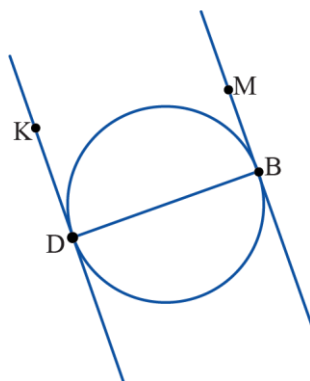


BG משיק למעגל שמרכזו A בנקודה B.

$BD = BG$

מצאו את הגדלים של זוויות משולש DBG.

3. בשרטוט שלפניכם נתון:



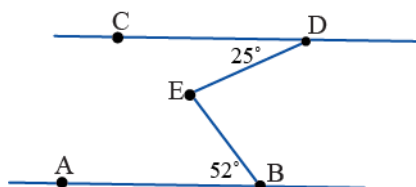
הישר MB משיק למעגל בנקודה B

והישר KD משיק למעגל בנקודה D.

$MB \parallel KD$

הוכיחו: BD קוטר במעגל.

4. בשרטוט שלפניכם נתון:



$AB \parallel CD$

$\sphericalangle CDE = 25^\circ$

$\sphericalangle ABE = 52^\circ$

שרטטו לפחות שתי בניות עזר שונות

וחשבו את גודל $\sphericalangle DEB$.