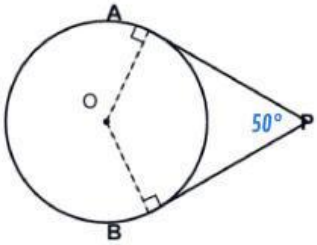
בס"ד

תרגול - משיק למעגל

שאלה 1

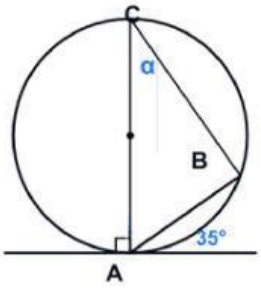


מנקודה P שמחוץ למעגל שמרכזו O יוצאים שני משיקים למעגל, הנוגעים בו בנקודות A ו-B.

נתון: הזווית בין שני המשיקים $\angle APB = 50°$.

מצא את הזווית המרכזית $\angle AOB$.

שאלה 2



למעגל משיק בנקודה A. מנקודה A יוצא מיתר AB.

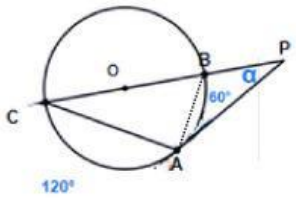
C היא נקודה על הקשת הגדולה AB.

נתון: הזווית בין המשיק למיתר AB היא $35°$.

מצאו את α.

מצא את זווית CBA.

שאלה 3

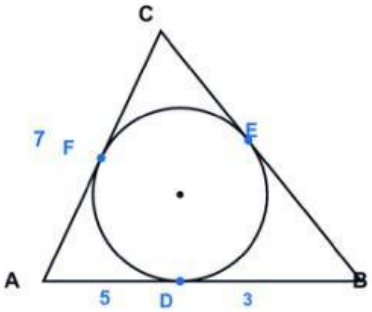


מנקודה P שמחוץ למעגל שמרכזו O יוצאים משיק PA וחותך PBC, כך ש-BC הוא קוטר במעגל.

נתון: קשת $AB = 60°$, קשת $AC = 120°$.

מצא את $\alpha = \angle APC$.

שאלה 4



במשולש ABC חסום מעגל המשיק לשלוש הצלעות.

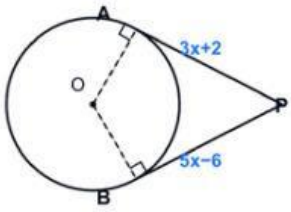
המעגל משיק ל-AB בנקודה D, ל-BC בנקודה E, ול-AC בנקודה F.

נתון: $AD = 5$ ס"מ, $BD = 3$ ס"מ, $AC = 7$ ס"מ.

מצא את היקף המשולש ABC.

LIVEWORKSHEETS

שאלה 5

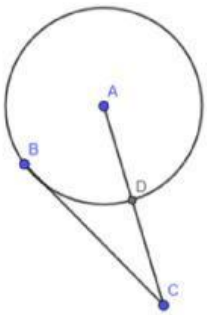


מנקודה P שמחוץ למעגל שמרכזו O יוצאים שני משיקים PA ו-PB למעגל.

נתון: $PA = 3x + 2,\ PB = 5x - 6$.

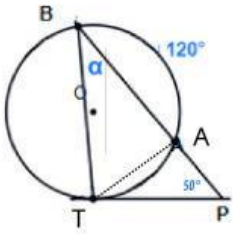
מצא את x.

שאלה 6



הקטע BC משיק למעגל שמרכזו A בנקודה B
והקטע AC חותך את המעגל בנקודה D.
נתון CD = DA.
חשבו את זווית BAC.

שאלה 7



מנקודה P שמחוץ למעגל שמרכזו O יוצאים משיק PT וחותך PAB.

נתון: $\angle TPA = 50°$, קשת $AB = 120°$.

מצא את $\alpha = \angle TBA$.

LIVEWORKSHEETS