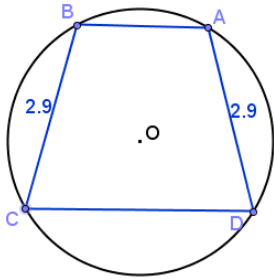


מרובע חסום במעגל

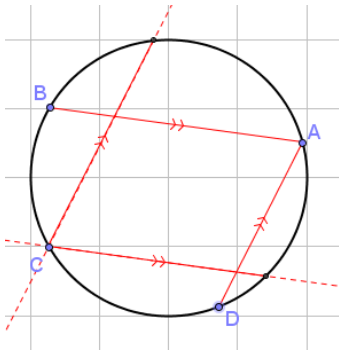
1. טרפז חסום במעגל



לפניכם היישום בו 4 נקודות על המעגל, הזיזו את הנקודה D ונסו ליצור טרפז ABCD. ניתן להיעזר בקו המקביל ל-AB. ודאו כי אכן קיבלתם טרפז לפי הזוויות המתחלפות עם האלכסון.

איזה סוג של טרפזים הצלחתם ליצור? הסבירו מדוע.

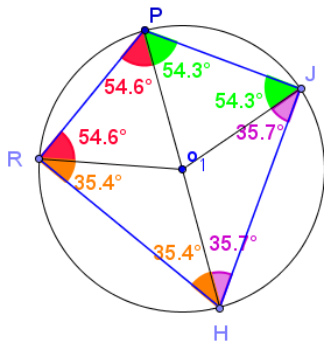
2. מקבילית חסומה במעגל



א. לפניכם היישום ובו 4 נקודות על המעגל, הזיזו את הנקודה D ונסו ליצור מקבילית ABCD. ניתן להיעזר בקווים המקבילים ובמידת הזוויות.
 ב. הציגו את המקבילים ל-AB ול-AD דרך הנקודה C ונסו לבנות מקבילית כך שכל קודקודה על המעגל. (הסתירו את המרובע)

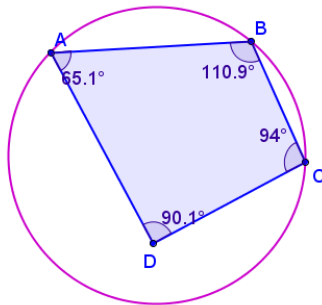
איזה סוג של מקביליות הצלחתם ליצור? הסבירו מדוע.

3. האם כל מרובע ניתן לחסום במעגל?



לפניכם היישום בו מרובע החסום במעגל. הזיזו את קודקודי המרובע ושערו מה המשותף לכל המרובעים שניתן לחסום אותם במעגל? בשרטוט הדינאמי שלפניכם חיברו כל קודקוד למרכז המעגל. התוכלו להסביר מה קיבלתם? היעזרו בשרטוט הדינאמי לשם הוכחת טענתכם.

4. מה התנאי לכך שניתן יהיה לחסום מרובע במעגל?



לפניכם היישום בו ארבע נקודות ומעגל. הזיזו את הקודקוד D כך שארבעת קודקודי המרובע יהיו על היקף המעגל. (כשתצליחו תקבלו מעגל צבוע...).
 מה מאפיין את זוויות המרובע החסום במעגל? נסחו מסקנתכם והוכיחו אותה.

יישומים דינאמיים - מרובע החסום במעגל