

דף פעילות 1 – מעגל והנחות שגויות

פתחו את היישומון [מעגל והנחות שגויות](#) וענו על השאלות הבאות:

1. א. האם, לדעתכם, ניתן להסיק מנתוני השאלה שהנקודה D היא נקודת השקה של המעגל לצלע AC?

גררו את הקודקוד A.

ב. האם הקטע OD הוא רדיוס במעגל החסום? נמקו.

ג. האם הנקודה D היא נקודת השקה של המעגל לצלע AC? נמקו.

2. הוסיפו לשרטוט "רדיוס לנקודת ההשקה".

א. אם הנקודה D אינה נקודת השקה, האם ייתכן כי $BD \perp AC$? נמקו.

ב. האם המשולשים AOE ו-AOD בהכרח חופפים? נמקו.

3. היעזרו ביישומון וענו.

א. איזה תנאי צריך להתקיים במשולש ABC כדי שהמשולשים AOE ו-AOD יהיו חופפים? נמקו.

ב. במקרה שהמשולשים חופפים, מה תוכלו לומר על הנקודה D? ועל הזווית BDA? נמקו.
