

## דף פעילות 1 – הוספת קווי עזר

פתחו את היישומון [הוספת קווי עזר](#) וענו על השאלות הבאות:

1. תמר הציעה: נוסף תיכון DC לצלע AB במשולש ABC.

רון הציע: נוסף מיתר DC. DC גובה לצלע AB במשולש ABC.

הוסיפו את קווי העזר של תמר ורון, את אורכי הקטעים AD ו-BD ואת הזוויות ADC ו-ACB.

גררו את הנקודה B לאורך המשיק וקבעו:

א. האם ההצעה של תמר נכונה? נמקו \_\_\_\_\_

ב. האם ההצעה של רון נכונה? נמקו \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. אליה הציעה: נוסף קטע AE היוצא מאמצע BC וחוצה את זווית A.

הוסיפו את קו העזר של אליה ואת חוצה הזווית A. גררו את הנקודה B לאורך המשיק וקבעו:

האם ההצעה של אליה נכונה? נמקו \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. רועי הציע: נוסף רדיוס DO המקביל לקטע BC.

הוסיפו את קו העזר של רועי, גררו את הנקודה B לאורך המשיק וקבעו:

האם הצעתו של רועי נכונה? נמקו \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### שאלה למתקדמים

התבוננו בכל אחת מההצעות שאינן נכונות. הוכיחו עבור כל אחת שהיא אינה יכולה להתקיים בתנאי השאלה.