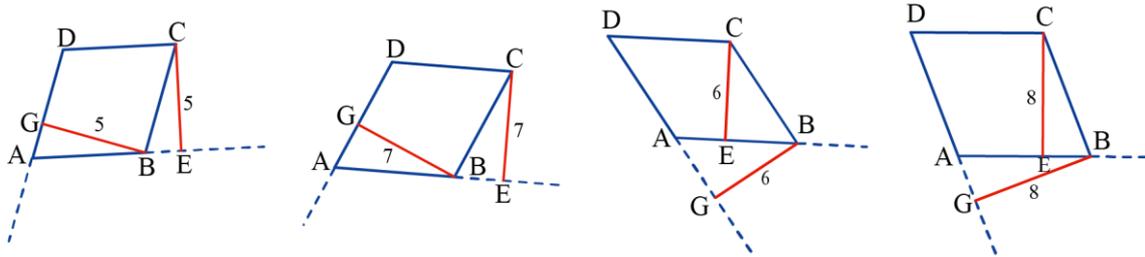


דף פעילות 1: האם ההסברים משכנעים?

א. במסגרת שלפניכם טענה ולאחריה ההסבר של גליה לנכונות הטענה. בדקו אם ההסבר משכנע בנכונות הטענה ונמקו.

טענה: גבהים לצלעות סמוכות במעוין שווים באורכם.

גליה אמרה: הטענה נכונה. כדי להוכיח את הטענה, בניתי באמצעות המחשב מעוין, ושרטטתי גבהים לצלעות סמוכות, גררתי קודקודים ובכל המקרים הגבהים היו שווים באורכם.



❖ האם ההסבר של גליה משכנע שהטענה נכונה? נמקו.

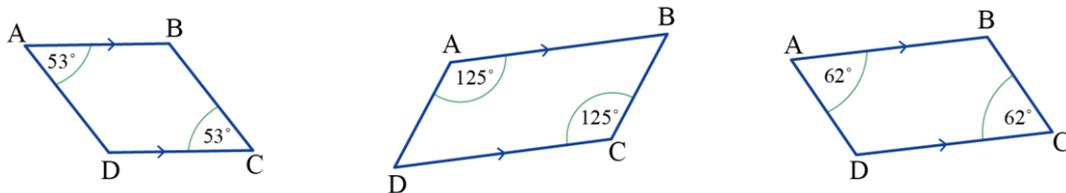
❖ בדקו באמצעות היישומון: "**גבהים במעוין**":

- האם נכונות הטענה בכל המקרים שהתקבלו על המסך **מבטיח** שבכל מקרה הגבהים שווים באורכם?
- האם נכונות הטענה בכל המקרים שבדקנו **מסביר** את נכונות הטענה?

ב. במסגרת שלפניכם טענה ולאחריה הסברים של שני תלמידים לטענה. בדקו כל הסבר אם הוא משכנע בנכונות הטענה ונמקו.

טענה: מרובע שיש בו שתי צלעות מקבילות ושתי זוויות נגדיות שוות בגודלן הוא מקבילית.

❖ **בוריס אמר:** הטענה נכונה. כדי להוכיח שרטטתי באמצעות המחשב מרובעים עם שתי צלעות מקבילות וזוג זוויות נגדיות שוות בגודלן, גררתי קודקודים ותמיד התקבלה מקבילית.



האם ההסבר של **בוריס** משכנע שהטענה נכונה? נמקו.

אורי אמר: הטענה נכונה. אני מוכיח כך:

$$\sphericalangle B = 180^\circ - \sphericalangle C \quad (\text{זוויות חד צדדיות בין מקבילים})$$

$$\sphericalangle D = 180^\circ - \sphericalangle A \quad (\text{זוויות חד צדדיות בין מקבילים})$$

$$\sphericalangle A = \sphericalangle C \quad (\text{נתון})$$

↓

$$\sphericalangle B = \sphericalangle D$$

לכן המרובע הוא מקבילית כי יש בו שני זוגות של זוויות נגדיות שוות בגודלן.

האם ההסבר של **אורי** משכנע שהטענה **נכונה**? נמקו.
