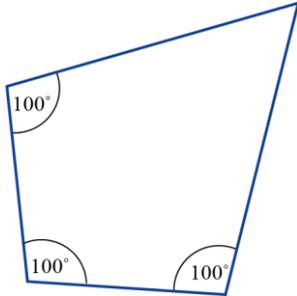


דף פעילות 2: מפריכים טענות באמצעות דוגמאות נגדיות

א. אסתר, דינה, ויוליה, בדקו את נכונות הטענה שבמסגרת. עליכם להחליט אם ההסברים שלהן נכונים.

טענה: מרובע שיש בו 3 זוויות שוות בגודלן, הוא מלבן.



❖ **אסתר אמרה:** הטענה אינה נכונה. שרטטתי מרובע שיש בו 3 זוויות שוות בגודלן, והוא אינו מלבן.

האם ההסבר של אסתר משכנע שהטענה אינה נכונה? נמקו.

❖ **דינה אמרה:** הטענה נכונה, כי במלבן יש 3 זוויות שוות בגודלן.

האם ההסבר של דינה משכנע שהטענה נכונה? נמקו.

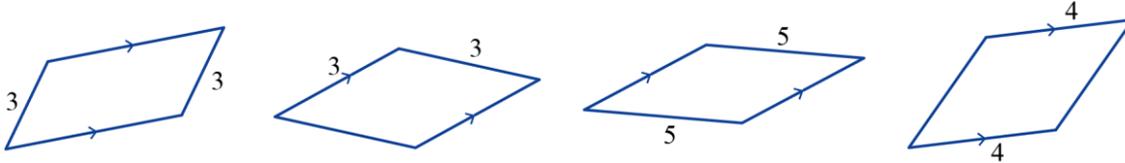
❖ **יוליה אמרה:** הטענה אינה נכונה. קיים מרובע שבו 3 זוויות שגודלן כל אחת מהן 80° וזווית אחת שגודלה 120° .

האם ההסבר של יוליה משכנע שהטענה אינה נכונה? נמקו.

ב. במסגרת שלפניכם טענה ולאחריה הסברים של שלוש תלמידות לטענה. בדקו כל הסבר אם הוא משכנע ונמקו.

טענה: **מרובע שיש בו שתי צלעות מקבילות ושתי צלעות שוות באורכן, הוא מקבילית.**

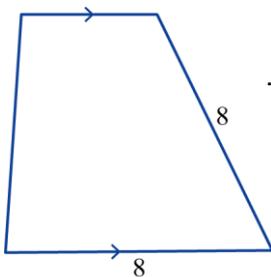
❖ **רותי אמרה:** הטענה נכונה, כדי להוכיח שרטטתי במחשב מרובעים כאלה ותמיד התקבלה מקבילית.



האם ההסבר של רותי משכנע שהטענה נכונה? נמקו.

❖ **עומר אמרה:** הטענה נכונה, לפי המשפט: **מרובע שבו יש זוג צלעות נגדיות מקבילות ושוות באורכן, הוא מקבילית.**

האם ההסבר של עומר משכנע שהטענה נכונה? נמקו.



❖ **נעמי אמרה:** הטענה אינה נכונה. בשרטוט יש דוגמה של מרובע

שיש בו שתי צלעות מקבילות ושתי צלעות שוות באורכן, והוא אינו מקבילית.

האם ההסבר של נעמי משכנע שהטענה אינה נכונה? נמקו.

ג. לפניכם טענה: **מרובע שיש בו זוג צלעות מקבילות ושתי זוויות סמוכות שוות בגודלן, הוא מלבן.**

בדקו באמצעות היישומון: "[זוג צלעות מקבילות וזוג זוויות סמוכות שוות](#)" אם ניתן ליצור דוגמה נגדית לטענה.

אם יצרתם דוגמה נגדית העתיקו אותה לדף. אם לא, נסו להוכיח שהטענה נכונה.

ד. לפניכם טענה: **במלבן האלכסונים מאונכים זה לזה.**

בדקו באמצעות היישומון: "[האם האלכסונים במלבן מאונכים?](#)" אם ניתן ליצור דוגמה נגדית לטענה.

אם יצרתם דוגמה נגדית העתיקו אותה לדף. אם לא, נסו להוכיח שהטענה נכונה.