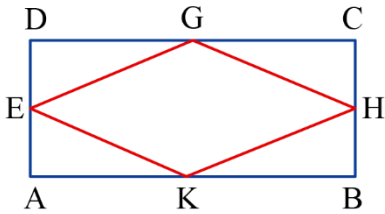


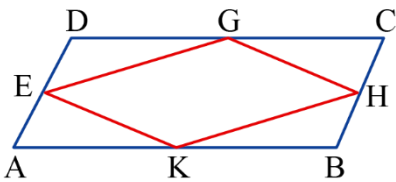
## משימה 2: מפריכים טענה שאינה נכונה

במסגרת שלפניכם טענה שאינה נכונה. לאחריה הסברים של יוסי, רפי ונעמי, לאי-נכונות הטענה. בדקו כל אחד משלושת ההסברים, קבעו אם הוא משכנע שהטענה אינה נכונה, ונמקו את קביעתכם.

טענה: כשמחברים אמצעי צלעות סמוכות במקבילית מתקבל מעוין.



❖ **ההסבר של יוסי:** הוכחנו שכשמחברים אמצעי צלעות במרובע מתקבלת מקבילית. אם המקבילית היא מלבן, אז נוצרים ארבע משולשים חופפים לפי צ.צ.ז. ומרובע שארבע צלעותיו שוות הוא מעוין.



אבל במקבילית שאינה מלבן, המשולשים שיש להם קודקוד משותף, למשל G, אינם חופפים, כי משולש אחד קהה זווית והשני חד זווית, (למשל, משולש EDG אינו חופף למשולש HCG, כי שתי צלעות במשולש האחד שוות בהתאמה לשתי צלעות במשולש האחר, אבל הזווית שביניהן שונה) לכן  $EG \neq GH$ , והמרובע אינו מעוין.

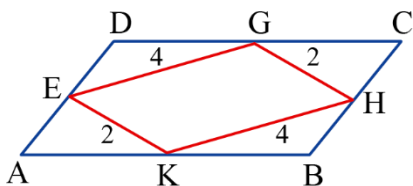
ההסבר של יוסי משכנע שהטענה אינה נכונה?  כן  לא

נימוק: \_\_\_\_\_

❖ **ההסבר של רפי:** הטענה אינה נכונה כי אי אפשר להוכיח אותה.

ההסבר של רפי משכנע שהטענה אינה נכונה?  כן  לא

נימוק: \_\_\_\_\_



❖ **ההסבר של נעמי:** בניתי דוגמה של מקבילית שאם מחברים את אמצעי הצלעות הסמוכות, לא מתקבל מעוין.

ההסבר של נעמי משכנע שהטענה אינה נכונה?  כן  לא

נימוק: \_\_\_\_\_