

## דף פעילות 2 – מהו הנימוק הנכון?

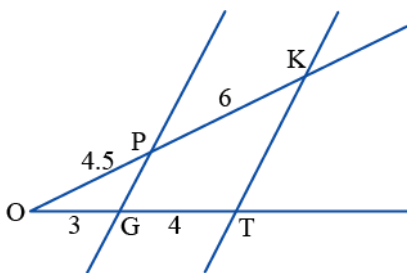
1. במשולש ABC הנקודה D היא אמצע קטע AB, והנקודה E היא אמצע קטע AC.

רועי טוען: מהנתונים האלו נובע שהקטע DE מקביל ל-BC.

באיזה מהמשפטים הבאים הוא צריך לבחור כנימוק לטענתו?

- קטע אמצעים במשולש מקביל לצלע השלישית ושווה למחציתה.
- ישר החוצה צלע אחת במשולש ומקביל לצלע שנייה, חוצה את הצלע השלישית.
- קטע שקצותיו על שתי צלעות משולש, מקביל לצלע השלישית ושווה למחציתה, הוא קטע אמצעים.

2. א. קבעו אם GP מקביל ל- TK. הסתמכו על הנתונים שבשרטוט.



הקיפּו: כן / לא / אי אפשר לדעת

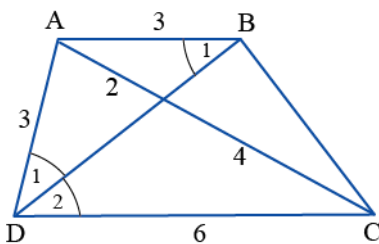
ב. סמנו את הנימוק לקביעתכם.

שני ישרים מקבילים החותכים שוקי זווית, מקצים עליהן קטעים פרופורציוניים.

שני ישרים המקצים על שוקי זווית ארבעה קטעים פרופורציוניים, הם ישרים מקבילים.

אין מספיק נתונים כדי לקבוע.

3. יוני רצה להוכיח כי במרובע ABCD שבשרטוט  $AB \parallel DC$



כל הטענות שכתב יוני נכונות בהתייחס לאורכים הנתונים בשרטוט.

תקנו את הנימוקים השגויים.

| נימוק   | טענה                          |    |
|---|-------------------------------|----|
| במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס שוות.   | זווית $D_1$ שווה לזווית $B_1$ | א. |
| חוצה זווית במשולש מחלק את הצלע שממול לשני חלקים שהיחס ביניהם שווה ליחס בין הצלעות הכולאות את הזווית (היחס 2 : 1). | זווית $D_1$ שווה לזווית $D_2$ | ב. |
| כלל המעבר.  | זווית $D_2$ שווה לזווית $B_1$ | ג. |
| זוויות מתחלפות בין מקבילים.   | AB מקביל ל-DC                 | ד. |