

אמצעי צלעות מרובע ואמצעי אלכסוני

נתון טרפז. נסמן את אמצעי צלעות הטרפז ואת אמצעי אלכסוניו (בסה"כ 6 נקודות).
נחבר 4 נקודות מתוך ה- 6 כך ששתיים מהן נמצאות על אלכסוני המרובע ושתיים על צלעות
נגדיות של הטרפז.

- א. האם התקבל מרובע? נמקו תשובתכם.
- ב. אם מתקבל מרובע, איזה מרובע מתקבל? נמקו תשובתכם.
- ג. אם הטרפז הוא שווה שוקיים, האם תשובותיכם לסעיפים א' וב' תשתנינה? אם כן, כיצד? אם לא, נמקו מדוע.
- ד. אם המרובע אינו טרפז, האם תשובותיכם לסעיפים א' ו-ב' תשתנינה? אם כן, כיצד? אם לא, נמקו מדוע.

מדרגות

- תוכלו להיעזר ביישומון. לכל סעיף מצורף יישומון מתאים.
- ניתן לחבר את אמצעי האלכסונים עם אמצעי השוקיים, או ניתן לחבר את אמצעי האלכסונים עם אמצעי הבסיסים.
- האם יתכן שהמרובע שמתקבל הוא מקבילית? מלבן? מעוין? ריבוע? טרפז? דלתון? נמקו תשובותיכם.