

שווה בשווה

הקדמה לכל המשימות

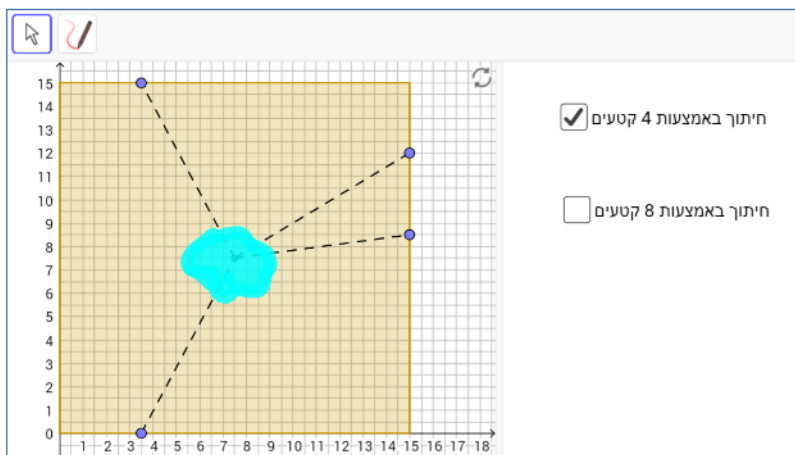
קבוצת יזמים קנו מגרש ריבועי כך שמסביב למרכז המגרש יש אגם. היזמים שוקלים לחלק את המגרש לחלקות שוות שטח באמצעות קטעים היוצאים ממרכז השטח הריבוע אל צלעות השטח, כך שיתקבלו חלקות שוות שטח שכל אחת מהן כוללת חלק מהאגם.

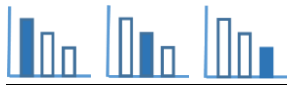
פתרו את הבעיה הבאה

משימה 1:

היזמים הציעו לחלק את המגרש ל-4 או 8 חלקות שוות שטח באמצעות קטעים היוצאים ממרכז השטח הריבועי אל צלעות הריבוע (ראו סרטוט ביישומון המצורף) כך שבחלוקה יתקבלו חלקות עם מאפיינים מסוימים: בחרו את מספר הקטעים המחלקים את המגרש, לאחר מכן הזיזו את הנקודות הכחולות ביישומון והגישו דוגמה לכל מאפיין של חלוקה.

- א. כל החלקות במגרש הם משולשים חופפים
- ב. רק חצי משטח המגרש מחולק לחלקות של מרובעים חופפים



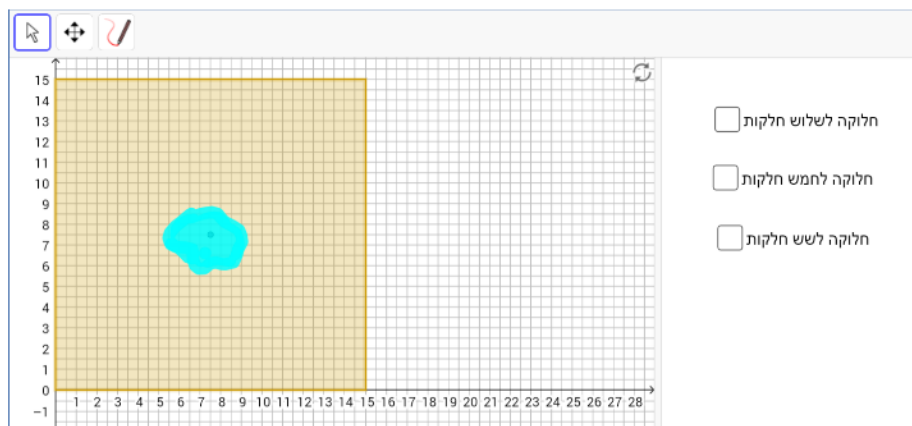


משימה 2:

רני רצה לחלק את המגרש לחלקות שוות שטח באמצעות קטעים היוצאים ממרכז השטח הריבועי כך שיתקבלו זוגות של חלקות חופפות.

נתונות טענות. סמנו את הטענות הנכונות ולכל טענה נכונה הגישו דוגמה תומכת.

- 1) בחלוקת המגרש ל-3 חלקות אפשר לקבל זוג של חלקות חופפות
- 2) בחלוקת המגרש ל-5 חלקות אפשר לקבל בדיוק שני זוגות של חלקות חופפות
- 3) בחלוקת המגרש ל-6 חלקות אפשר לקבל בדיוק שני זוגות של חלקות חופפות



קישור לאתר המשימה

קוד ביתה: ר44059 (או [קישור לביתה](#))

יש להזין את קוד הביתה באתר: stepfa.com