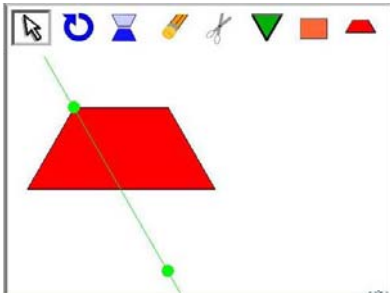


גזירת מצולעים






פעילות זו מספקת לתלמידים התנסות במצולעים שונים, ומאפשרת להם לבדוק שמות ותכונות של מצולעים בדרך לא שגרתית.

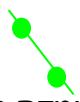
היישומון נמצא במרכז העמוד בכתובת הבאה:


<http://illuminations.nctm.org/tools/CutTool/CutTool.asp>


הוראות הפעלה :


1. בחרו באחד המצולעים    הנמצאים בשורה העליונה והקליקו עליו.


הקלקה על המצולע גורמת לכך שהמצולע מופיע בהגדלה במרכז המסך.


2. הקו  מראה היכן ייגזר המצולע. העמדת הסמן על הקו מאפשרת הזזה שלו לכל כיוון, והעמדת הסמן על אחת מהנקודות שעל הקו, מאפשרת סיבוב שלו.

3. כדי לגזור את המצולע, הקליקו על ה- 

4. הלחצן  מאפשר הזזה בנפרד של כל חלק מהמצולע הגזור. הפעולה מתבצעת ע"י הקלקה על הלחצן והעמדת הסמן על החלק אותו רוצים להזיז.

5. הלחצן  מאפשר סיבוב החלק הגזור. הפעולה מתבצעת ע"י הקלקה על הלחצן, העמדת הסמן על החלק אותו רוצים לסובב והקלקה. כל הקלקה מסובבת את החלק ב- 30° .

6. הלחצן  מאפשר היפוך החלק הגזור. הפעולה מתבצעת ע"י הקלקה על הלחצן, העמדת הסמן על החלק אותו רוצים להפוך והקלקה.

7. הלחצן  מוחק את החלקים שרוצים למחוק. הפעולה מתבצעת ע"י הקלקה על הלחצן, העמדת הסמן על החלק אותו רוצים למחוק והקלקה.

בעמוד הבא מופיעות הצעות לפעילויות עם היישומון.

הצעות לפעילויות :

1. הקליקו על המלבן בשורת הלחצנים.

האם תוכלו לגזור אותו כך שתקבלו :

❖ משולש אחד ומחומש אחד.

❖ שני טרפזים.

❖ שני מלבנים בעלי אותו גודל ואותה צורה.

❖ שני מלבנים השונים בגודלם ובצורתם.

❖ שני משולשים.

❖ משולש אחד וטרפז אחד.

2. הקליקו על המשולש שבשורת הלחצנים.

האם תוכלו לגזור אותו כך שתקבלו:

❖ משולש אחד וטרפז אחד.

❖ שני משולשים.

❖ משולש אחד ומרובע אחד (שאינו טרפז).

3. הקליקו על הטרפז שבשורת הלחצנים.

האם תוכלו לגזור אותו כך שתקבלו :

❖ משולש אחד וטרפז אחד.

❖ משולש אחד ומקבילית אחת.

❖ שני טרפזים.

❖ שני משולשים.

❖ משולש אחד ומרובע כלשהו .

❖ משולש אחד ומחומש אחד.

ניתן לשלב פעילויות נוספות מתוך אתר מרכז המורים הארצי :

1. [פעילויות גזירה](#). צוות המתמטיקה של ת"ל .

2. [אילו מרובעים אפשר לקבל כאשר גוזרים מרובעים?](#)

חדווה נבט.

עיבוד (מתוך האתר בו נמצא היישום): [רנית אלון](#)