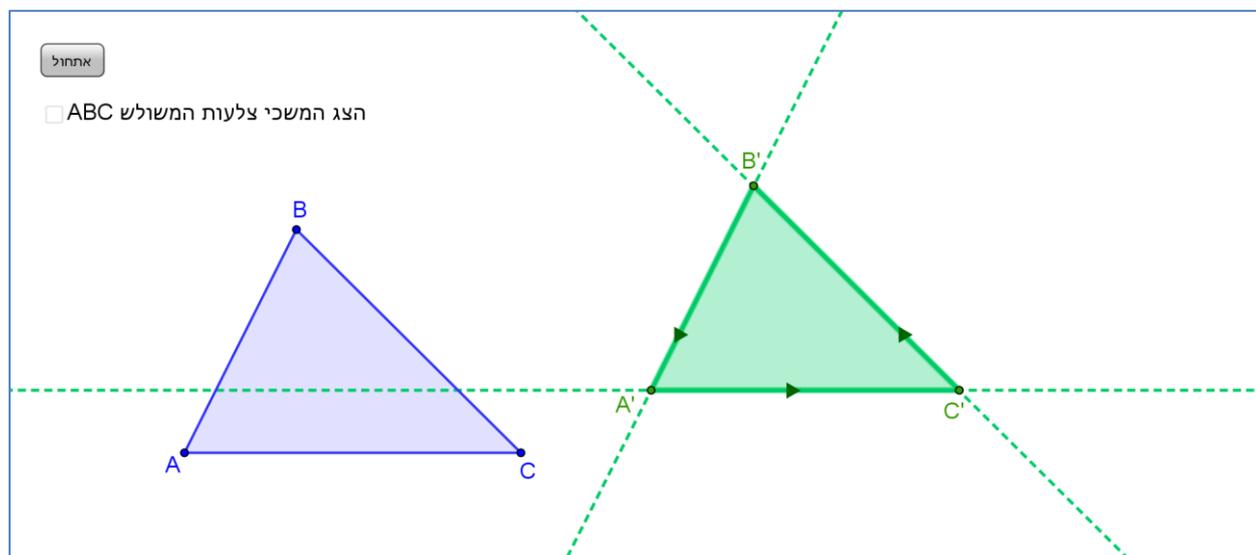


## בניית משולשים דומים

ביישומון הבא, לפניכם שני משולשים כך שצלעותיו של משולש אחד מקבילות לצלעותיו של המשולש השני.



1. התבוננו בשלבי הבנייה (שלב 1-5 בסרגל הבנייה) ותארו אותה במילים שלכם.
2. שנו את הקווים המקבילים לצלעות המשולש ABC בעזרת החיצים.
  - א. האם אורכי הצלעות נשמרים בשני המשולשים?
  - ב. האם מידות הזוויות נשמרות בשני המשולשים?
  - ג. הציגו את המשכי צלעות המשולש ABC, ומצאו את כל הזוויות השוות. נמקו.
  - ד. האם שני המשולשים דומים? האם טענה הבאה נכונה: **שני משולשים השווים בזוויותיהם, דומים.** אם כן הוכיחו.
3. שנו את קודקודי המשולש ABC בעזרת החיצים. חזרו על שאלות א-ג מהסעיף הקודם. האם וכיצד השתנו מסקנותיכם?

### הנחיה לשימוש ביישומון:



- ניתן להשוות גדלים של זוויות וצלעות על ידי גרירת המשולש ABC והעמדתו על וליד המשולש השני. )
- ניתן למדוד זוויות בעזרת הכלי 
- ניתן למדוד אורכי צלעות בעזרת הכלי  cm
- לשם חישובים ניתן לפתוח את חלון הגיליון.

המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי, נוצר באמצעות [GeoGebra](https://www.geogebra.org/)