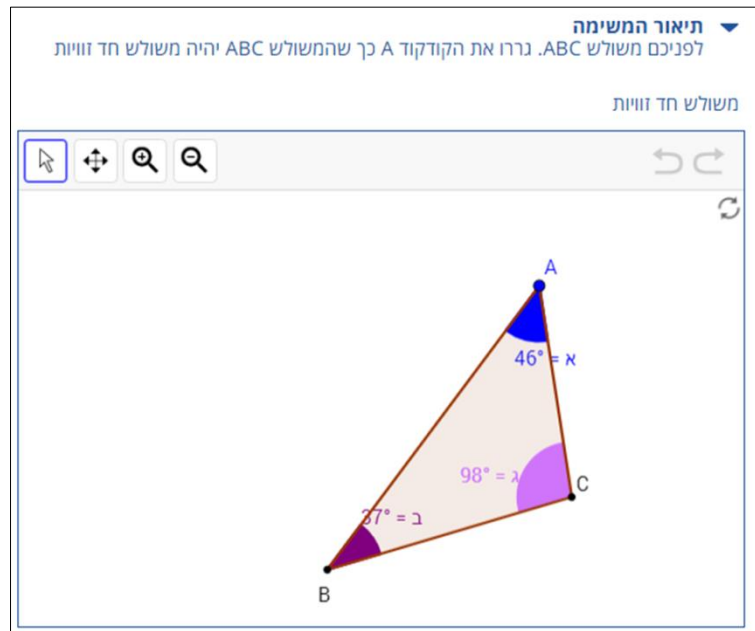


## יצירת משולשים חדי זווית

משפחת המשולשים כוללת משולשים מסוגים שונים המסווגים על פי זוויות ועל פי צלעות. בפעילות זו ניצור משולשים חדי זוויות בעזרת סרטוט דינמי, נבדוק האם המשולשים שיצרנו הינם חדי זוויות על ידי הצגת אזורי התשובות האפשריות. ההתנסות ביישומן מאפשרת להיחשף למגוון דוגמאות של משולשים חדי זוויות ובעקבות כך להגיע להכללה מה מאפיין משולשים אלה.

### פעילות לתלמידים

ביישומן יצירת משולשים חדי זווית מוצג משולש ABC (איור 1). זוויות המשולש מסומנות בצבעים שונים ולידן מופיעה מידת הזווית במעלות. הקודקודים B ו-C מקובעים ואינם ניתנים להזזה. ניתן להזיז רק את קודקוד A (מסומן בכחול) וליצור משולשים בגדלים וסוגים שונים.



איור 1: היישומן.

### הנחיות לביצוע המשימה:

1. פתחו את היישומן.
  2. גררו את קודקוד A כך שהמשולש ABC יהיה משולש חד זוויות.
  3. צרו לפחות 10 משולשים חדי זוויות בעזרת גרירה של קודקוד A.
- לאחר כל משולש שיצרתם לחצו על אייקון המצלמה כדי לשמור את תשובתכם.

## הערכה עצמית

לאחר שהגשתם את המשימה יש לחזור לדף הפעילות וללחוץ על "צפייה במשוב".  
יש ללחוץ על אייקון העין שמופיע בצד הדוגמאות.

שימו לב לכך שבחלון שנפתח, לצד הסרטוט והתשובות שהשבתם, מופיעים לחצני בחירה המציגים את איזורי התשובות לפי סוגי המשולשים. האיזורים ששמותיהם צבועים בירוק, הינם איזורים העונים לתנאי המשימה. אלו הצבועים באדום, אינם עונים על תנאי המשימה.

לחצני הבחירה הם:

- **משולשים בעלי שלוש זוויות חדות** - מאפשר לבדוק מהו אזור התשובות הנכונות (אזור שבו כל המשולשים הם חדי זוויות). איזור זה כולל שני איזורים מיוחדים – משולשים חדי זוויות ושוי שוקיים ומשולשים חדי זוויות ושוי צלעות.
- **משולשים ישרי זווית ומשולשים קהי זווית** - מאפשרים לבדוק מהם האיזורים בהם המשולשים אלו אינם חדי זוויות, אלא ישרי או קהי זוויות.

1. בדקו את תשובותיכם בעזרת לחיצה על הלחצן "משולשים בעלי שלוש זוויות חדות". האם יצרתם משולשים חדי זווית? הסבירו מה מאפיין משולשים אלה? האם יצרתם משולשים חדי זווית ושוי שוקיים?
2. במידה ויצרתם משולשים שאינם חדי זווית בדקו מהו סוגם בעזרת לחיצה על הלחצנים השונים "משולשים ישרי זווית" ו-"משולשים קהי זווית". הסבירו, מה מאפיין משולשים שאינם חדי זווית? כיצד ניתן להבחין בין סוגי המשולשים השונים?
3. האם ניתן ליצור משולש שאינו קהה זווית, אינו חד זוויות ואינו ישר זווית? הסבירו את תשובתכם.

## הנחיות לשימוש ביישומון:

- הכניסו את קוד הקבוצה שקיבלתם מהמורה.

הינן קוד קבוצה

- לאחר כל זווית שיצרתם לחצו על אייקון המצלמה כדי לשמור את תשובתכם:



- המספר שמופיע מתחת למצלמה מציין כמה דוגמאות יצרתם (ארבע במקרה הזה).
- במידה ואתם רוצים למחוק דוגמה שיצרתם עמדו עליה עם הסמן ולחצו על אייקון הפח.



- לאחר שסיימתם ליצור לפחות 10 דוגמאות לחצו על "לשלוח".



- לאחר הגשת המשימה, יתקבל אישור הגשה.

המשימה הוגשה

חזרה לדף הפעילות