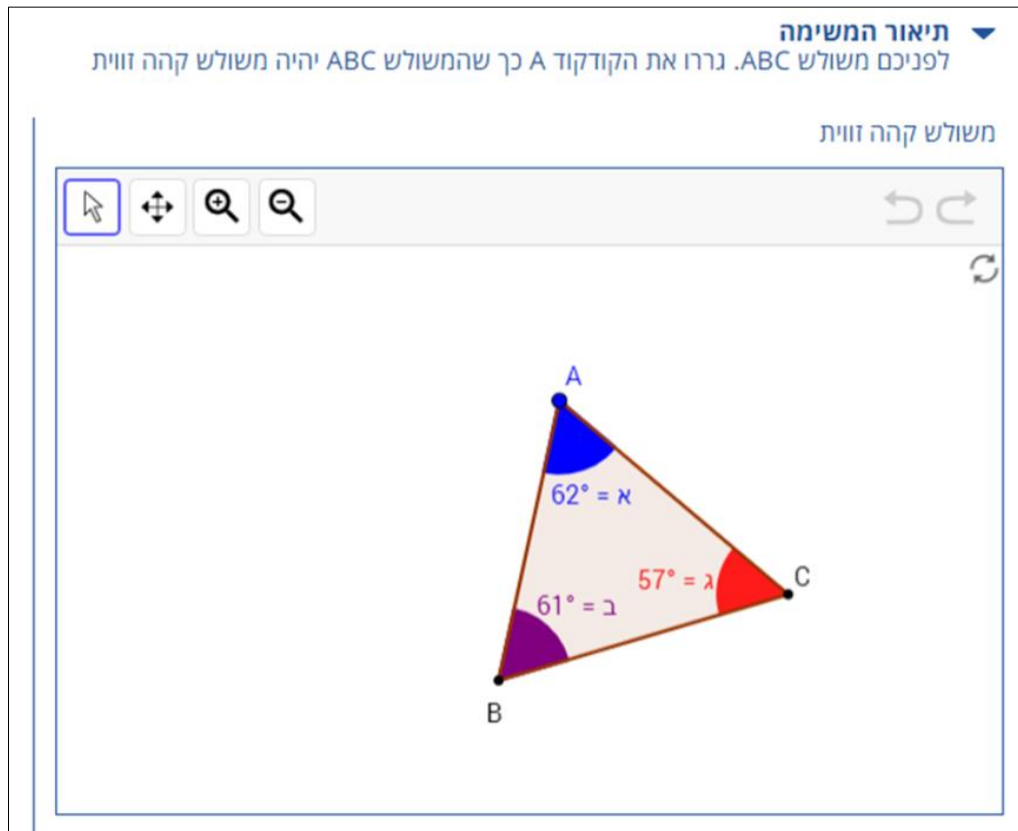


יצירת משולשים קהי זווית

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

פעילות לתלמידים

ביישומן יצירת משולשים קהי זווית מוצג משולש ABC (איור 1). זוויות המשולש מסומנות בצבעים שונים ולידן מופיע 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

1. פתחו את היישומון.
2. גררו את קודקוד A כך שמשולש ABC יהיה משולש קהה זווית.
3. צרו לפחות 10 משולשים קהה זווית בעזרת גרירה של הקודקוד 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 קהי זווית** - מאפשר לבדוק מהו אזור התשובות הנכונות (אזור שבו כל המשולשים הם קהי זווית). איזור זה כולל איזור מיוחד – איזור המשולשים קהי הזווית שהם גם שווי שוקיים.
- **משולשים חדי זווית ומשולשים ישרי זווית** - מאפשרים לבדוק מהם האזורים בהם המשולשים אינם קהי זווית, אלא חדי או ישרי זווית.

1. בדקו את תשובותיכם בעזרת לחיצה על הלחצן "משולשים קהי זווית". האם

יצרתם משולשים קהי זווית? הסבירו מה מאפיין משולשים אלה?

2. במידה ויצרתם משולשים שאינם קהי זווית בדקו מהו סוגם בעזרת לחיצה על

לחצני המשולשים השונים. הסבירו, מה מאפיין משולשים שאינם קהי זווית?

כיצד ניתן להבחין בין סוגי המשולשים השונים?

3. האם ניתן ליצור משולש שאינו קהה זווית, אינו חד זווית ואינו ישר זווית?

הסבירו את תשובתכם.

הנחיות לשימוש ביישומון:

- הכניסו את קוד הקבוצה שקיבלתם מהמורה.

הינן קוד קבוצה

שלח

- 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