

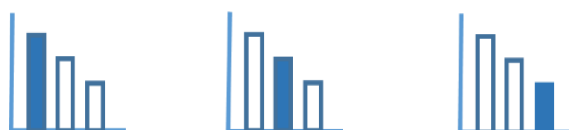
# מאור

## מתמטיקה אוריינית בחטיבת ביניים



## זוויות במשולש

המשימה מתאימה לכל הרמות



כל הזכויות שמורות ל  
לייקין ר. וצוות מאור, אוניברסיטת חיפה

אין להעתיק, לצלם או לשכפל חוברת זו  
או קטעים ממנה בשום אמצעי

פרטי התקשרות:

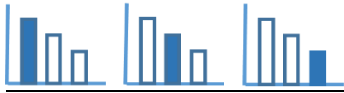
[maor@labs.edu.haifa.ac.il](mailto:maor@labs.edu.haifa.ac.il)

04-8288351



## תעודת זהות של המשימה

סכום זוויות במשולש	נושא מתוכנית הלימודים לשילוב המשימה
ז', ח', ט'	כיתה
עד 45 דקות	זמן נדרש ליישום המשימה (עד 45 דקות)
סכום זוויות במשולש, אי שוויונות	ידע ומיומנויות מתמטיים הנדרשים לפתרון המשימה
הפנייה לשימוש לבדיקת מקרים פרטיים.	אוריינות קונטקסטואלית
הבנה שלשאלה יכולים להיות אין-סוף פתרונות, אבל בטווח מסוים. רישום טווח הפתרונות בעזרת אי שוויון כפול.	ידע ומיומנויות שהמשימה יכולה לקדם



## משימה - זוויות במשולש

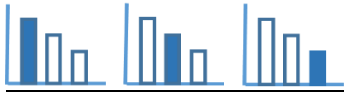
### פתרו את הבעיה הבאה

במשולש  $ABC$

נתון ש:  $\sphericalangle BAC = 70^\circ$ .

מה גודלה של הזווית  $ABC$ ? נמקו.

מצאו אפשרויות שונות לגודלה של הזווית  $ABC$ .



## פתרונות אפשריים

$$0^\circ < \sphericalangle ABC < 110^\circ$$

ניתן להיעזר בבדיקת מקרים פרטיים על מנת להגיע למסקנה כללית.