



|  |  |
| --- | --- |
| **שם ביה"ס, רשות:** | תיכון דתי עתיד, ראש העין |
| **שם המורה:** | אילן גיבורי |
| **שם המדריכה:** | זהבה אפל |
| **שם הפעילות:** | חפיפה ודמיון משולשים |



**בס"ד**

**חפיפה ודמיון משולשים**

**במשימה זו נבין מהם משפטי חפיפה ונלמד לחפוף משולשים ולמצוא דמיון בניהם.**

**חשוב:**

לפני תחילת העבודה, שימרו מסמך זה עם שמכם בתיקיית מתמטיקה שלכם.

**משימה 1 - הקדמה**

1. היכנסו למצגת הבאה ורעננו את זיכרונכם במשפטי החפיפה 
2. היכנסו [לאתר הבא](http://www.learntube.co.il/showmov.php?adid=321) , צפו בסרטון וכתבו מהם שני התנאים שצריכים להתקיים בין שני משולשים על מנת שיהיו דומים.

תשובה:

1.

2.

**מטרת המשימה היא לחזור על נושא דמיון משולשים – הקנייה**

**משימה 2 – עבודה אישית**

היכנס [לתרגול האינטראקטיבי](http://www.mathopenref.com/similartriangles.html).

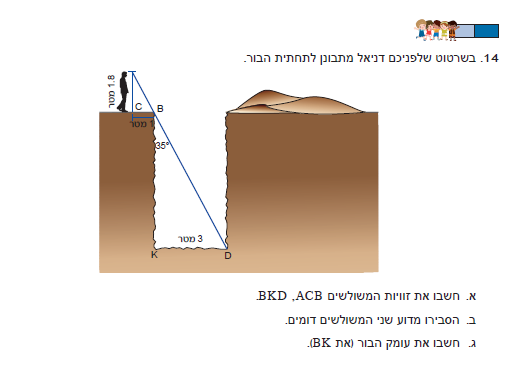
1. בנה משולש שמאלי (הגדול) עם הצלעות הבאות (יש לגרור את הקודקודים אדומים):   
   PQ=17 QR=28 RP=20

מה קרה למשולש הימני (הקטן)? רשום את צלעותיו !

P'Q'= Q'R'= R'P'=

1. גלול את האתר עד לסופו. לפניך משולש גדול המכיל משולש קטן.
   1. כתוב מהם צלעות המשולש הגדול
   2. כתוב מהם צלעות המשולש הקטן
   3. האם מתקיים לנו כאן דמיון משולשים? נמק תשובתך.

**משימה 3 – יישום**

****

בסיום, העלה את עבודתך למרחב מתמטיקה באתר ביה"ס.

בהצלחה רבה!