

## שטח והיקף של מעוין

## משימה

- א. מה הוא שטחו של מעוין אשר היקפו 40 ס"מ? נמקו תשובתכם.  
 ב. האם קיים מעוין בעל היקף של 40 ס"מ ששטחו גדול משטח של כל מעוין אחר בעל היקף 40 ס"מ? אם כן, מה שטחו? אם לא, הסבירו.  
 ג. מבין כל המעוינים שהיקפם 40 ס"מ האם קיים מעוין בעל השטח הקטן ביותר? נמקו.

## מדרגה 1 (לסעיפים א, ב, ג)

- היעזרו ביישומון המצורף

## מדרגה 2 (לסעיפים א, ב)

- האם קיים מעוין שהיקפו הוא 40 ס"מ, ושטחו שווה ל-80 סמ"ר? נמקו את תשובתכם.
- האם קיים מעוין שהיקפו הוא 40 ס"מ, ושטחו שווה ל-150 סמ"ר? נמקו את תשובתכם.

## משימה נוספת - למצטיינים

- א. מבין כל המעוינים שהיקפם  $4a$  ס"מ מצאו את שטח המעוין בעל השטח הגדול ביותר? בטאו את התשובה בעזרת  $a$ . נמקו את תשובתכם  
 ב. מבין כל המעוינים שהיקפם  $4a$  ס"מ האם קיים מעוין בעל השטח הקטן ביותר? נמקו.

## מדרגה

- היעזרו ביישומון המצורף