

## 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