

שלוש נקודות – חלק ד'
משימהנתונות שלוש נקודות: $A(3,2)$, $B(3,-4)$, $C(7,1)$

- א. מצאו את שטח משולש ABC .
- ב. מצאו שלוש נקודות היוצרות משולש ששטחו שווה לחצי משטח המשולש ABC , כך ששתיים מהנקודות נמצאות על הישר AB .
- ג. האם התשובה לסעיף ב' היא תשובה יחידה? אם כן, נמקו תשובתכם, אם לא, תארו דרכים שונות למציאת שלוש נקודות על פי התנאים המפורטים בסעיף ב' והביאו דוגמאות לנקודות כאלו. תוכלו להיעזר ביישומון המצורף.

מדרגה 1

מדרגה לסעיף ב'

- מצאו נקודה K כך ששטח משולש ABK שווה לחצי משטח משולש ABC .
 - האם יש אפשרויות נוספות לנקודה K ?
- תוכלו להיעזר ביישומון המצורף.

מדרגה 2

מדרגה לסעיף ב'

- מצאו נקודה F על הישר AB כך ששטח משולש AFC שווה לחצי משטח משולש ABC .
 - האם יש אפשרויות נוספות לנקודה F ?
- תוכלו להיעזר ביישומון המצורף.