



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035801

מועד חורף תשע"ב, ינואר 2012

**הערה חשובה: להלן מוצגים פתרונות סופיים בלבד!
בבחינת הבגרות יש להציג את דרכי הפתרון כולל חישובים בהתאם לנדרש בכל שאלה.**

(1) (א) 15 מבוגרים. (ב) 5 ילדים.

(2) (א) (1) לא. (2) בין 130 ל-160 פעימות בדקה.

(ב) הדופק המתאים – לגבר בן ה-25 : 150 פעימות בדקה,

ולגבר בן ה-65 : 110 פעימות בדקה.

(ג) (1) 160 פעימות בדקה. (2) 75%

(3) (א) לא. (ב) 90 ס"מ.

(4) (א) $A(-1,3)$, $B(3,-1)$, $C(5,9)$, $M(2,6)$

(ב) $y = -7x + 20$

(ג) כן.

(ד) $S_{\Delta ABM} = 12$ יחידות שטח

(5) (א) 64.01° (ב) 37.74 ס"מ.

(6) (א) 16 בניס ו-20 בנות. (ב) $\bar{x} = 154.44$ ס"מ