



הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ תשע"ח 2018 - מועד א'

3 יח"ל

סמל שאלון 035803, 035382

הפתרון נכתב על ידי עידו מרבך, רן יחיאלי, ארז כהן,  
אדם גרונדלנד, עופר גוטליב, לליב טאובר, מיקי סולומוביץ',  
שירה כהן

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

פתרון שאלון 803

1. א. 630 שקלים  
ב. 9 טבעות, 13 שעונים

2. א.  $y = -3x + 40$

ב.  $B(3,1)$  (1)

$C(13,1)$  (2)

ג. 7.5 יח"ט

3. א.  $\sqrt{20} = 4.472$  (1) יחידות

(2)  $(x-4)^2 + (y-7)^2 = 20$

ב.  $C(0,5)$ ,  $D(0,9)$

ג.  $m = \frac{1}{2}$  (1)

(2)  $y = \frac{1}{2}x$

(3) כן.

ד. 20.65 יחידות

4. א.  $x \geq 0$

ב.  $m = \frac{3}{4}$  (1)

(2)  $y = \frac{3}{4}x + 3$

ג. (1) הוכחה.

(2) עלייה:  $x > 0$

ירידה: אף X

$$y = -6 \quad .\kappa \quad .5$$

$$A(1, -1) \text{ max} \quad .\text{ב}$$

$$B(2, -2) \text{ min}$$

$$S = \psi^{\text{ר}}, 4.5 \quad .\lambda$$

$$AD = \frac{25}{x} \quad .\kappa \quad .6$$

$$P_{\text{ALKD}} = 2x + 4 + \frac{50}{x} \quad (1) \quad .\text{ב}$$

$$AB = \text{תורת}, 5 \quad (2)$$