

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשע"ח, 2018, שאלון: 35382

מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. מחיר שעון אחד: 630 שקלים.

ב. מספר הטבעות שנמכרו: 9, מספר השעונים שנמכרו: 13.

2. א. $y = -3x + 40$

ב. (1) $y_B = 1$

(2) $C(13, 1)$

ג. $S_{\Delta EAC} = 7.5$ יח"ר

3. א. (1) $R = \sqrt{20}$

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

ב. $D(0, 9)$, $C(0, 5)$

ג. (1) $m = \frac{1}{2}$

(2) $y = 0.5x$

(3) כן.

ד. $P_{AMCO} = 20.65$

4. א. $x \geq 0$

ב. (1) $m = \frac{3}{4}$

למידע על פסיכומטרי
 ביואל גבע ←

**הזדמנות לעתודה יש פעם בחיים.
 אל תתפשר עליה.**



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

ג. (1) הוכחה.

(2) עולה לכל x בתחום $x > 0$.

$$. y = -6 \quad 5. \text{א.}$$

ב. $B(2, -2)$, $A(1, -1)$.

ג. 4.5 יח"ר S .

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

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

$$. AB = 5 \quad (2)$$

