

פתרון הבחינה

במתמטיקה

קיץ תשע"ט, 2019, שאלון: 35382

מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. (1) 175 שקלים.
 (2) 280 שקלים.

ב. (1) 980 שקלים.
 (2) 14.75%.

2. א. $A(0,1)$, $B(4,0)$.
 ב. (1) $D(8,-1)$.
 (2) $y = 4x - 33$.
 ג. 29.66 יחידות.

3. א. (1) 6.
 (2) $m_{BM} = -2$.
 (3) $y = -2x + 14$.
 ב. (1) $M(6,2)$.
 (2) $(x-6)^2 + (y-2)^2 = 20$.
 ג. (1) $K(0,4)$.
 (2) 10 יח"ר.

למידע על פסיכומטרי
 ביואל גבע ←

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



4. א. $x \neq 0$ (1)

ב. $x = 0$ (2)

ב. מינימום $(3, 7)$, מקסימום $(-3, -5)$.

ג. עליה: $x > 3$ או $x < -3$, ירידה: $0 < x < 3$ או $-3 < x < 0$.

ד. II

ה. שתי נקודות.

5. א. $A(1, 0)$, $B(5, 0)$

ב. $C(3, 4)$

ג. הוכחה.

ד. $S = 1\frac{1}{3}$ יח"ר

6. א. (1) $2x + 10 - 2\sqrt{x}$

(2) $x = \frac{1}{4}$

ב. 9.5 יחידות.

