

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.
ב. (2) 280 שקלים.

ב. (1) 980 שקלים.
ג. (2) 14.75%.

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

3. א. (1) 6.
ב. (2) $m_{BM} = -2$.
ג. (3) $y = -2x + 14$.
ב. (1) $M(6,2)$.
ג. (1) $K(0,4)$.
ב. (2) $(x-6)^2 + (y-2)^2 = 20$.
ג. (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. $S = 9\frac{1}{3}$ יח"ר

6. א. (1) $2x + 10 - 2\sqrt{x}$

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

ב. 9.5 יחידות.

