



פתרון הבחינה במתמטיקה

חורף תשע"ו, 2016, שאלונים: 313, 035803
מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

1. א. מחיר חולצה: 45 שקלים, מחיר שמלה: 67.5 שקלים. ב. 32.4 שקלים.
ג. יעל לא צודקת.

2. א. השיפוע הוא 2. ב. $y = -\frac{1}{2}x + 6$. ג. $y = 2x - 9$ (1) $(6; 3)$ (2).
ד. $4 \cdot \sqrt{40} = 25.298$.

3. א. $A(10; 0)$, $B(-10; 0)$. ב. $y_C = 8$. ג. $E(-6; -8)$ (1) הוכחה. (2) הוכחה. (3) 80 יח"ר.

4. א. $A(1; 4)$ מקסימום, $B(3; 0)$ מינימום. ב. (1) הוכחה. (2) 4.75.

5. א. (1) השיפוע הוא -6. (2) $y = -6x + 16$.

ב. (2; 8) מינימום. ג. $y = 8$ (1) $P\left(1\frac{1}{3}; 8\right)$ (2).

6. א. שיעור ה- x צריך להיות 1.

ב. 0.5.

