



פתרון הבחינה במתמטיקה

קיץ תשע"ה, 2015, מועד א, שאלונים: 035803, 313
מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

1. א. 20 מחשבים. ב. 1600 שקלים.
2. א. $A(8;0)$, $B(-2;0)$. ב. (1) $y = -2x + 16$. ג. (2) $C(6;4)$.
ג. מלבן – כל אחת מהזוויות היא בת 90° (אפשר גם בדרך אחרת). ד. 40 יח"ר.
3. א. $A(0;8)$. ב. $C(-4;0)$. ג. $y = -\frac{1}{2}x + 8$. ד. $D(16;0)$.
4. א. $x \geq 0$. ב. (1) $m = -3\frac{1}{2}$. ג. (2) $y = -3\frac{1}{2}x + 11$. ד. $(1; 2\frac{1}{2})$.
ד. (1) $y = 2\frac{1}{2}$. (2) $B(2.4; 2.5)$.
5. יש טעות בשאלה. הנקודה A לא יכולה להיות ברביע הראשון.
אם היה נתון שהנקודה A היא ברביע הרביעי אז התשובה היא:
א. (1) $m = 6$. (2) $A(2; -2)$. ב. $f(x) = x^3 - 6x + 2$.
אם היה נתון שהנקודה A היא ברביע השלישי אז התשובה היא:
א. (1) $m = 6$. (2) $A(-2; -26)$. ב. $f(x) = x^3 - 6x - 30$.
אם לא היה נתון באיזה רביע הנקודה A, צריך לרשום את שתי האפשרויות.
6. א. $4x^2 - 22x + 48$. ב. $x = 2.75$. ג. 1065 שקלים.

