

**פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"ב, 2012**  
**שאלונים: 035803**  
**מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, גל נווה,**  
**חיים שוקרון, רועי גבע, ניבה ברימבויס, ישראל אברמוב,**  
**אלון עמיר, אמיר דוד, אריק דז'לדטי ויואל גבע**  
**מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"**

1. א. 120 שקלים.  
 ב. 20 שולחנות.

2. א.  $M(2;3)$ .  
 ב.  $y = -3x + 9$ .  
 ג.  $B(1;6)$ ,  $D(3;0)$ .  
 ד. 40 יח"ר.

3. א. (1)  $M(-1;5)$ ,  $B(4;0)$ ,  $A(-6;0)$ .  
 (2)  $D(-6;10)$ ,  $C(4;10)$ .  
 ב. (1)  $y = -x + 4$ .  
 (2) 20 יח"ר.

4. א.  $x \neq 0$ .  
 ב. אין חיתוך עם הצירים.  
 ג. (4;6) מינימום, (-4;-10) מקסימום.  
 ד. עלייה:  $x < -4$ ,  $x > 4$ .  
 ירידה:  $-4 < x < 0$ ,  $0 < x < 4$ .  
 ה. גרף III (על פי סעיפים א'-ד').

5. א. (1)  $y = 12x - 12$  (2)  $(1; 0)$ .

ב. 6 יח"ר  $S_1 = S_2$ .

6. א.  $x_C = 1$ .

ב. 2.