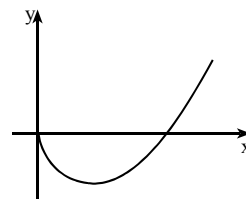


**פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"ג, 2013**  
**שאלונים: 035803, 313**  
**מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, חיים שוקרון, גל נווה, אמיר דוד,**  
**ניבה ברימבויס, רועי גבע, אריק דז'לדטי ויואל גבע**  
**מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"**

1. א. 60 שקלים, 10 שקלים.  
 ב. 20 פיצות.
2. א.  $A(0;4)$  (1) .  $m = -3$  (2)  
 ב.  $m_{AC} \cdot m_{AB} = -1$   
 ג.  $D(15;4)$
3. א.  $A(5;10)$  ,  $B(5;-10)$   
 ב.  $y = 2x$   
 ג.  $y = -\frac{1}{2}x - 12\frac{1}{2}$   
 ד.  $D(5;-15)$
4. א.  $x \geq 0$   
 ב. מינימום.  $(1;-3)$   
 ג. עלייה:  $x > 1$  ; ירידה:  $0 < x < 1$   
 ד.  $(0;0)$   
 ה.



5. א. מינימום,  $(0;0)$  , מקסימום,  $(1;2)$  .

ב.  $A(1.5;0)$  .

ג. 8.1875 יח"ר.

6. א.  $x = 12$  ,  $z = 4$  .

ב. 24 .