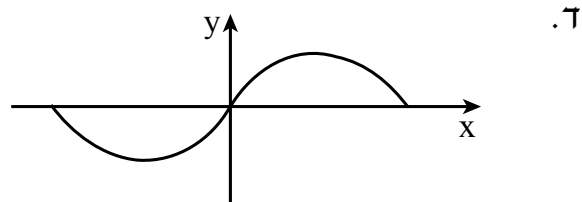
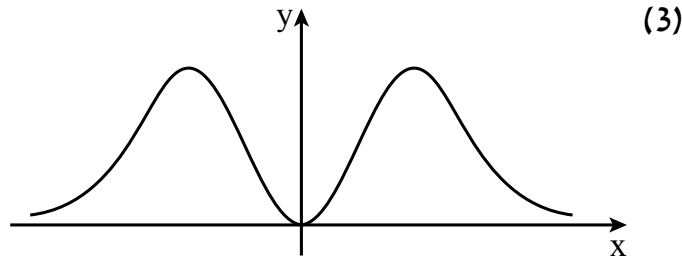




פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ג, 2013  
 שאלונים: 035805, 315  
 מוגש על-ידי: חיים שוקרון, אריק דז'לדטי, גל נווה,  
 ניבה ברימבויס, רועי גבע ויואל גבע  
 מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א.  $d=15$ . ב. (1) 20 איברים. ג. (2) 60 איברים.
2. א. 30 ס"מ. ב.  $50.73^\circ$ . ג.  $34.74^\circ$ .
3. א. (1)  $0, \pi, -\pi$ . ב. (2) הוכחה. ג.  $\pi$  יח"ר.
4. א. כל  $x$ . ב.  $m=4$ . ג. (1)  $(0;0)$ .  
 (2)  $(2; \frac{8}{e})$  מקסימום,  $(0;0)$  מינימום,  $(-2; \frac{8}{e})$  מקסימום.



5. א.  $\frac{1}{4e} \approx 0.09197$  יח"ר. ב. 22.89 שנים.