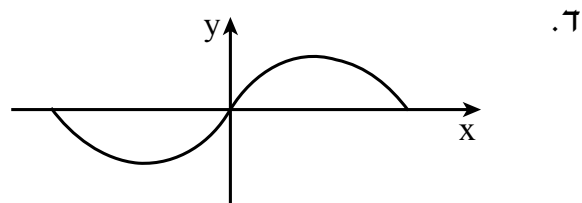
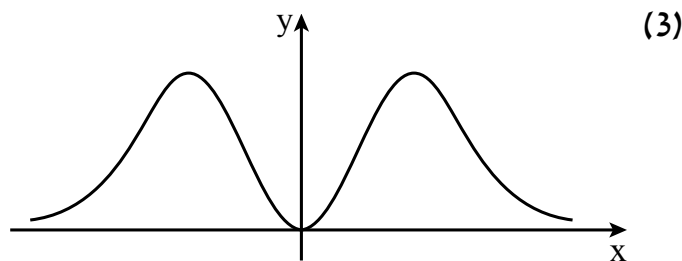


פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ג, 2013
 שאלונים: 035805, 315
 מוגש על-ידי: חיים שוקרון, אריק דז'לדטי, גל נווה,
 ניבה ברימבויס, רועי גבע ויואל גבע
 מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. $d=15$. ב. (1) 20 איברים. (2) 60 איברים.
2. א. 30 ס"מ. ב. 50.73° . ג. 34.74° .
3. א. (1) $0, \pi, -\pi$. (2) הוכחה. ב. π 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.