



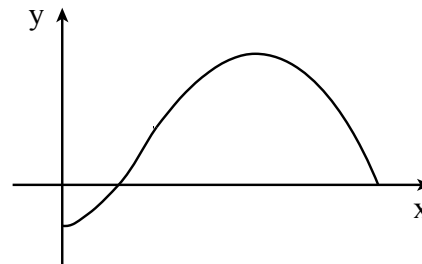
פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"ד, 2014
שאלונים: 315, 035805
מוגש על-ידי: חיים שוקרון, אריק דז'לדטי, גל נווה,
ניבה ברימבויס, אהובה גוטמן, רועי גבע ויואל גבע
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. א. הוכחה.
ב. (1) $q = 1.5$. (2) $d = 7$. (3) $n = 59$.

2. א. (1) $1.932a$. (2) $3.864a^2$.
ב. 41.336° .

3. א. 13.31 חודשים.
ב. 0.1915 יח"ר.

4. א. $(0; a - 2)$ מינימום מוחלט, $(\frac{\pi}{2}; a + 2)$ מקסימום מוחלט.
ב. $a = 1$.
ג.



- ד. $\pi = 3.14$.



5.

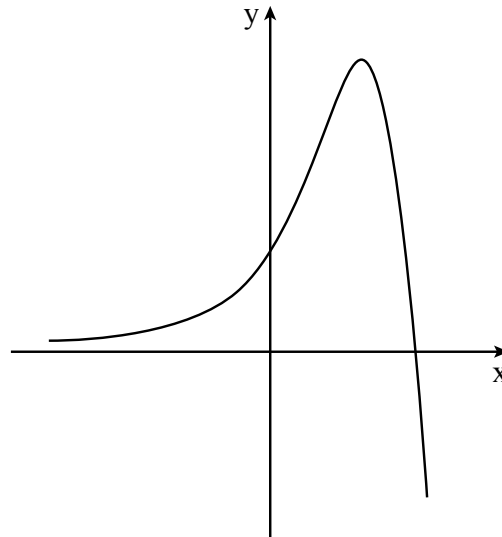
א. כל x .

ב. $a = 4$.

ג. (1) עלייה: $x < 1$; ירידה: $x > 1$.

(2) $(\frac{4}{3}; 0)$, $(0; 4)$.

ד.



ד. נקודה אחת.