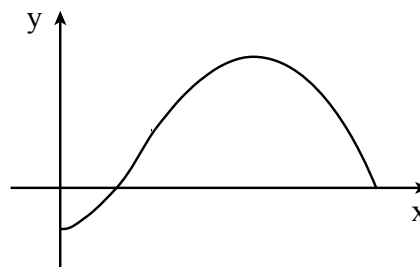


פתרון הבחינה במתמטיקה, חורף תשע"ד, 2014
שאלונים: 315, 035805
מוגש על-ידי: חיים שוקרון, אריק דז'לדטי, גל נווה,
ניבה ברימבויס, אהובה גוטמן, רועי גבע ויואל גבע
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

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



ד. $\pi = 3.14$.



5.

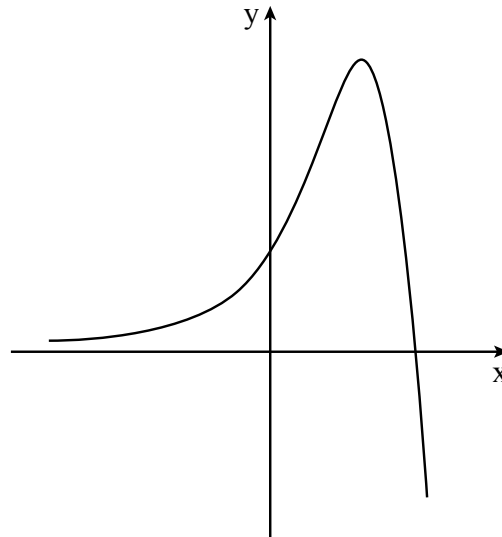
א. כל x .

ב. $a = 4$.

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

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

ד.



ד. נקודה אחת.