



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"ב, 2012 מועד א'

שאלון: 314, 035804

מוגש על-ידי: חיים שוקרון, רועי גבע, גל נוה,

ניבה ברימבויס, אריק דז'לדטי ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. 720 שקלים



2. א. $A(-8; -12)$, $B(16; 6)$, $D(-8; -3)$. ב. (1) 18. (2) 108.



3. א. (1) 2.5%. (2) 0.16. ב. 0.0059.



4. א. הוכחה. ב. הוכחה.



5. א. הוכחה. ב. הוכחה.

6. א. $\frac{\sin \beta}{\sin(2\alpha + \beta)}$. ב. $\alpha = 30^\circ$.

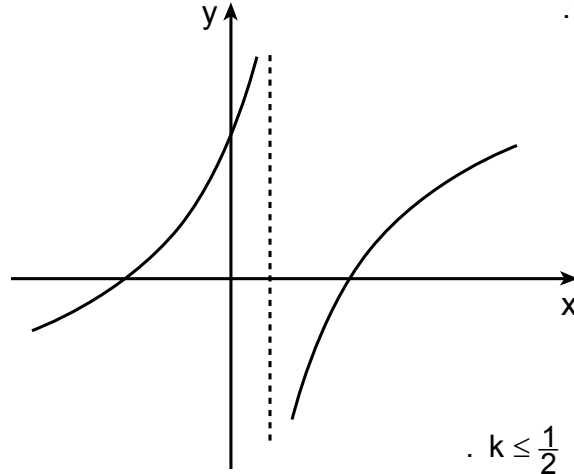




7. א. $x \neq \frac{1}{2}$. ב. $x = \frac{1}{2}$. ג. $(-2;0)$, $(2;0)$, $(0;4)$.

ד. תחומי עלייה: $x > \frac{1}{2}$ או $x < \frac{1}{2}$; תחומי ירידה: אין.

ה.



ו. $k \leq \frac{1}{2}$.

8. א. תחום ההגדרה של $f(x)$: $x \leq 4$. תחום ההגדרה של $g(x)$: $x \leq 4$.

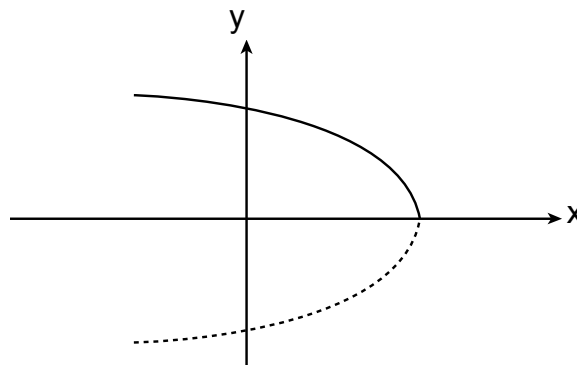
ב. $f(x)$: תחום עלייה: אין. תחום ירידה: $x < 4$.

ג. $g(x)$: תחום עלייה: $x < 4$. תחום ירידה: אין.

ד. ג. $f(x)$: $(0; \sqrt{12})$, $(4;0)$.

ד. ג. $g(x)$: $(0; -\sqrt{12})$, $(4;0)$.

ה.



ה. (1) (7;0) . (2) 18 .

9. א. $\frac{100}{x}$. ב. (1) 80 . (2) 40 שקלים.