



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

שאלון: 314, 035804

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

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.

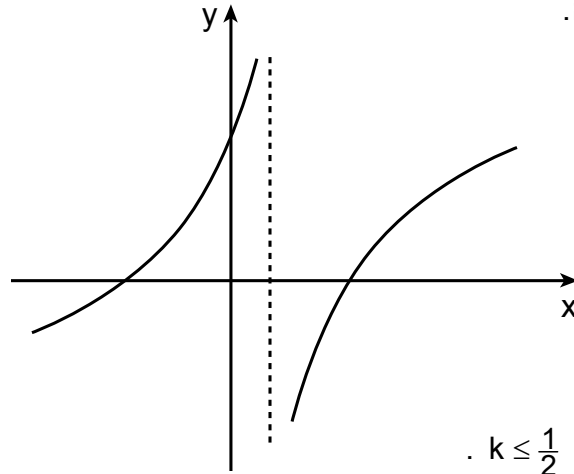
6. א.  $\frac{\sin \beta}{\sin(2\alpha + \beta)}$ . ב.  $\alpha = 30^\circ$ .



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  $g(x)$  :  $x \leq 4$  .

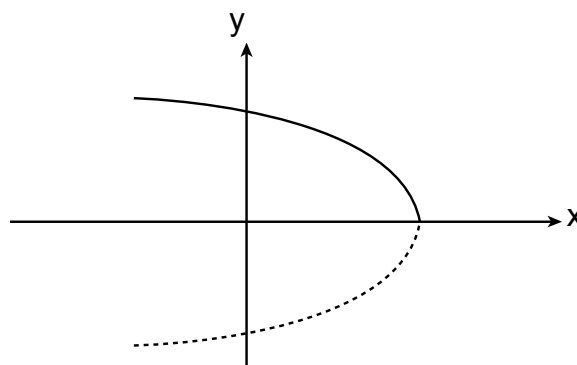
ב.  $f(x)$  : תחום עלייה: אין. תחום ירידה:  $x < 4$  .

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

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

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

ה.



ה. (1) (7;0) . (2) 18 .

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