

הצעה לפתרון בחינת הבגרות במתמטיקה

מועד ב' קיץ תשע"ד 2014

שאלון 806

**הפתרון נכתב על ידי רן יחיאלי, דוד ניסקי, ארז כהן,
עידו מרבך, דניאל הרשטיין, אדווה דדון ואלי רימר
מצוות מורי רשת החינוך אנקורי**

1. כעבור שעה ו-40 דקות

2.

א. $a_n = 15$

ב. $k = 10$

3.

א. $p = 0.48$

ב. המאורעות תלויים

ג. 2 בנות

4.

א.

(1) $\frac{O_1E}{O_1C} = 1.8$

(2) הוכחה

ב. הוכחה

5.

א. $\sqrt{2.5R}$

ב. $\frac{R}{2}$

6.

א.

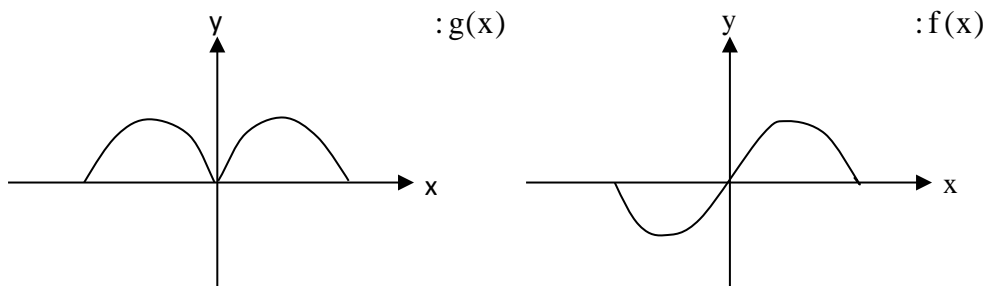
(1) $-\sqrt{8} \leq x \leq \sqrt{8}$

(2) $(-\sqrt{8}, 0)$, $(0, 0)$, $(\sqrt{8}, 0)$ לשתי הפונקציות

ב. $f(x)$: $\min(-2, -4)$, $\max(2, 4)$

$g(x)$: $\max(-2, 4)$, $\max(2, 4)$, $\min(-\sqrt{8}, 0)$, $\min(0, 0)$, $\min(\sqrt{8}, 0)$

ג.



ד. גרף ו

7.

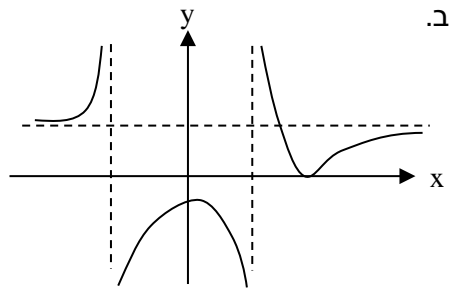
א.

(1) $x \neq \pm 1$

(2) $y = 1$, $x = -1$, $x = 1$

(3) $(0, -4)$, $(2, 0)$

$$\max\left(\frac{1}{2}, -3\right), \min(2, 0) \quad (4)$$



ג. $1 < x < 2$

א. $x = 60^\circ$

ב. $1 - \frac{1}{2}R^2$ יחידות שטח

.8