

הצעת פתרון בחינת הבגרות

במתמטיקה

מועד קיץ, תשע"ד

סמל שאלון 035804

הפתרון נכתב על ידי

רן יחיאלי, עופר גוטליב, דוד ניסקי, עידו מרבד,

אלי רימר, אדוה דדון, מרק רימר, ארז כהן

ודניאל הרשטיין

מצוות מורי רשת החינוך אנקורי

שאלון 804 - פתרונות

.1

- א. הוכחה
- ב. טיסה בחברה ב' 3600 ש"ח
מלון בחברה ב' 1800 ש"ח

.2

- א. $y = 4$
 - ב. $y = -2x + 16$
 - ג. $(-6, 16)$
 - ד.
- (1) הוכחה
(2) 36 יחידות שטח

.3

- א.
- (1) 0.4
- (2) $\frac{8}{15}$
- ב. 0.337

.4

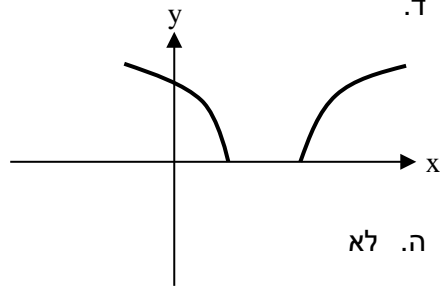
- א. הוכחה
- ב. הוכחה
- ג. הוכחה

.5

- א. $1.532R$
 - ב. $COB = 160^\circ$
 - ג.
- (1) $ABD = 40^\circ$
(2) $R = 2.87$

.6

- א. $3 \leq x$
 ב. $x \leq 1$
 ג. $(1,0), (3,0), (0, \sqrt{3})$
 ד. עולה: $x > 3$
 יורדת: $x < 1$



.7

- ה. לא
 א.
 (1) עלייה: $-2 < x$
 ירידה: $x < -2$
 (2) $x = -2$
 (3) $f(x) = x^4 - 6x^2 + 8x + 14$
 ב. $(1,17), (-2,-10)$

.8

- א. $10 - x$
 ב. $x = 3$
 ג. 33.125%