



הצעת פתרון – בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ 2013 – מועד ב' – שאלון 313, 35803

הצעת הפתרון הבחינה במתמטיקה נכתבה על-ידי צוות מורי המתמטיקה בבתי הספר של לחמן.

הפתרונות המופיעים בהצעת פתרון זו מובאים בתמצות בלבד. יש לפרט ולהרחיב כל אחד מהם בהתאם לדרישות הבחינה.

שאלה מספר 1

נח 6000

שאלה מספר 2

א. $-\frac{4}{3}(1)$

ב. $y = \frac{3}{4}x + 6 (2)$

ג. $(12, 15) (1)$

ד. 25 יח"ר (2)

שאלה מספר 3

א. שני הגרפים חותכים את ציר ה- y . בהצבת $x = 0$ מתקבלת נקודת חיתוך גבוהה יותר לישר I.

ישר II: $2X + 10$

ישר I: $2X + 30$

ב. $-\frac{1}{2}X + 20$

ג. (1) שיפוע הישר III הוא -0.5, ושיפוע הישר I הוא 2. השיפועים הופכיים ונגדיים, ולכן הישרים

מאונכים.

(2) 110 יח"ר



שאלה מספר 4

- א. $(1,2)$
- ב. $(0,3), -X + 3$
- ג. 2 יח"ש

שאלה מספר 5

- א. $x \neq 0$
- ב. $x = 0$
- ג. $(2,3)$ Min
- ד. תחומי עליה: $x < 0, x > 2$
תחומי ירידה: $0 < x < 2$
- ה. גרף II. לפונקציה יש אסימפטוטה אנכית ב- $X=0$, ולכן גרף III נפסל. לפונקציה יש נקודת מינימום, ולכן גרף I נפסל. נקודת המינימום של הפונקציה נמצאת מעל ציר ה- X , כי ערך ה- y שלה חיובי, לכן גרף IV נפסל.

שאלה מספר 6

- א. 2 x
- ב. 12