



הצעת פתרון – בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ 2013 – מועד ב' – שאלון 314, 35804

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.

פרק 1 – אלגברה, גאומטריה אנליטית והסתברות

שאלה מספר 1

א. 15%

ב. 27.75%

שאלה מספר 2

א. $C(1, 1)$

ב. $D(4, 0), B(6, 0)$

ג. לא

שאלה מספר 3

א. 0.6

ב. $\frac{216}{625} = 0.3456$ (1)

$\frac{1}{6}$ (2)

כן (3)



פרק שני – גאומטריה וטריגונומטריה במישור

שאלה מספר 4

- א. הוכחה
- ב. הוכחה
- ג. $2s$

שאלה מספר 5

הוכחה

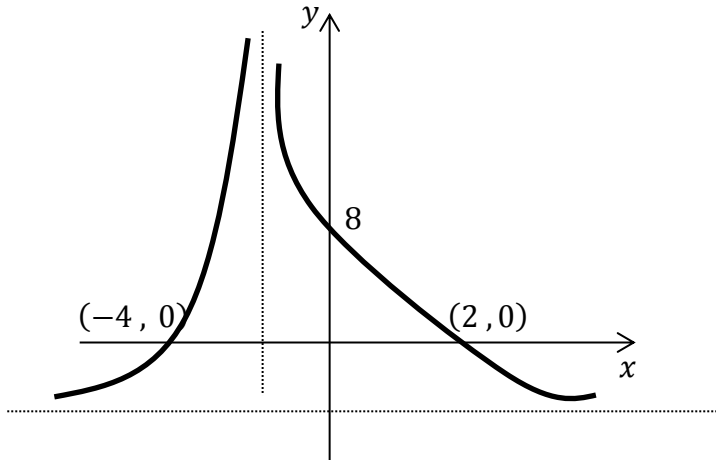
שאלה מספר 6

- א. הוכחה
- ב. $\frac{R^2}{2} \left(\tan \alpha + \frac{1}{\sin 2\alpha} \right)$
- ג. 22.5°

פרק שלישי – חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי

שאלה מספר 7

- א. $x \neq -1$
 ב. חיתוך עם ציר x : $(-4, 0)$, $(2, 0)$, חיתוך עם ציר y : $(0, 8)$
 ג. אסימפטוטה אנכית: $x = -1$, אסימפטוטה אפקית: $y = -1$
 ד. תחום עליה: $x < -1$, תחום ירידה: $x > -1$
 ה.



ג. II

שאלה מספר 8

- א. $x > 1.5$ (1)
 $x = 1.5$ (2)
 ב. $f(x)$ הוא גרף I, $g(x)$ הוא גרף II.
 ג. 2.93

שאלה מספר 9

- א. הוכחה
 ב. $\sqrt{40.5} = \frac{9\sqrt{2}}{2} = 6.36$