



הצעת פתרון – בחינת הבגרות במתמטיקה

חורף 2013 – שאלון 035803, 313

הצעת פתרון הבחינה במתמטיקה נכתבה על-ידי: מנחם מן, אוהד ריטרבנד, אודי נעים, צביקה מלכיאלי, מיקי בנימיני, יונתן ברמן, איתי הרטמן, משה כהן ואמנון הרפז מורים למתמטיקה בבתי הספר של לחמן.

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

אלגברה

שאלה מספר 1

- א. ק"ג קמח: 10 ש"ח
ק"ג גבינה צהובה: 60 ש"ח
ב. 20 פיצות

שאלה מספר 2

- א. דגכ
(1) (0, 4)
(2) = -3
ב. $AC = \frac{1}{3}$, $AB = -3$, ולכן מאונכים
ג. (15, 4)



שאלה מספר 3

א. $A(5, 10), B(5, -10)$

ב. $y = 2x$

ג. $y = -\frac{1}{2}x - 12\frac{1}{2}$

ד. $D(5, -15)$

חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי

שאלה מספר 4

א. $x \geq 0$

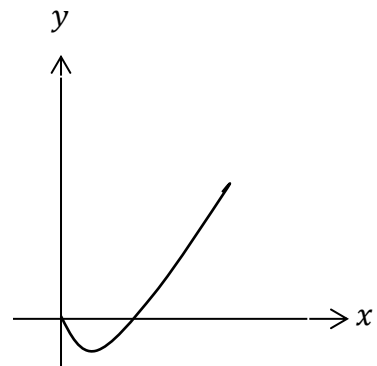
ב. נקודת מינימום: $(1, -3)$

ג. תחום עלייה: $x > 1$

תחום ירידה: $0 < x < 1$

ד. $(0, 0)$

ה.



שאלה מספר 5

א. נקודת מינימום: $(0, 0)$

נקודת מקסימום: $(1, 2)$

ב. $A(1.5, 0)$

ג. $S = 8.1875$ יח"ש



שאלה מספר 6

- א. המספרים הם : 4, 12
- ב. הסכום המינימלי הוא 24