



פתרון הבחינה במתמטיקה, קיץ תשע"א, 2011 מועד ב'

שאלונים: 303, 035003

מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, מושיקו ברנר, גל נווה,
חיים שוקרון, רועי גבע, ניבה ברימבויס, ישראל אברמוב, אלון
עמיר, אריק דז'לדטי ויואל גבע
מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

1. בהנחה שהמרחק בין הרכבות הוא 90 ק"מ לפני הפגישה, אז:
א. 90 קמ"ש.
ב. 75 קמ"ש.
הערה: אם המרחק בין הרכבות הוא 90 ק"מ לאחר הפגישה, אז:
א. 110 קמ"ש.
ב. 91.67 קמ"ש.
אנו מניחים כי מחברי השאלה התכוונו לכך, שהמרחק בין הרכבות הוא 90 ק"מ לפני הפגישה.
2. א. $R = 5$.
ב. $A(2, 0)$, $B(12, 0)$.
ג. $C(3, 3)$ (1)
ד. 27 יח"ר. (2)
3. א. $k = 9$.
ב. $x \neq 0$.
ג. $\max(-2, -35)$, $\min(2, 37)$.
ד. עלייה: $x < -2$ או $x > 2$.
ירידה: $0 < x < 2$ או $-2 < x < 0$.
ה. גרף IV על סמך התשובות לסעיפים ב', ג' ו- ד'.
4. א. $B(-1, -4)$, $A(1, 2)$.
ב. $y = 3x - 1$.
ג. $1\frac{1}{15}$ יח"ר.



5. א. 2.5 ס"מ.
ב. 75 סמ"ר.

שאלה 6 מיועדת למבחן מותאם בלבד

6. א. $f(x) = x^3 - x^2 + 3x + 6$.
ב. הוכחה.
ג. $y = 4x + 5$.