



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

שאלון: 035803 - תוכנית הניסוי

**מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, מושיקו ברנר, גל נווה,
חיים שוקרון, רועי גבע, ניבה ברימבויס, ישראל אברמוב, אריק
דז'לדטי ויואל גבע**

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של יואל גבע

1. א. (1) 76 שקלים.

ב. (2) 43 סועדים.

ג. 12%.

2. 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.

3. א. $R = 5$.

$$(x-7)^2 + y^2 = 25$$

ב. $A(2,0)$, $B(12,0)$.

$$y = -\frac{3}{4}x + 5\frac{1}{4} \quad (1)$$

ג. $C(3,3)$ (2)

ד. $13\frac{1}{2}$ יח"ר.



4. א. (1) $(-2, 3)$.

ב. (2) $y = 3x + 9$.

ג. (3) $(-3, 0)$.

ב. $3\frac{3}{16}$.

5. א. $\min(1, -1)$, $\max(0, 0)$, $\min(-1, -1)$.

ב. (1) $y = -1$.

ג. (2) $1\frac{1}{15}$.

6. א. (1) $10 - x$.

ב. (2) $2x^2 - 20x + 100$.

ג. 2.5 ס"מ .

ד. 75 סמ"ר .