

**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. א. 90 קמ"ש.  
ב. 75 קמ"ש.  
ג. 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.  $R = 5$ .  
ב.  $(x-7)^2 + y^2 = 25$ .  
ג.  $A(2,0), B(12,0)$ .  
ד.  $y = -\frac{3}{4}x + 5\frac{1}{4}$  (1)  
א.  $C(3,3)$  (2)  
ב.  $13\frac{1}{2}$  יח"ר.

4. א.  $(-2, 3)$  (1)

ב.  $y = 3x + 9$  (2)

ג.  $(-3, 0)$  (3)

ב.  $3\frac{3}{16}$

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

ב.  $y = -1$  (1)

ג.  $1\frac{1}{15}$  (2)

6. א.  $10 - x$  (1)

ב.  $2x^2 - 20x + 100$  (2)

ג. 2.5 ס"מ

ד. 75 סמ"ר