

הצעת פתרון - בחינת הבגרות במתמטיקה

קיץ 2014 - שאלון 801

הצעת הפתרון נכתבה על-ידי אסא קסלר, אמנון הרפז, אהרון חלה, אוהד ריטרבנד ואיתי הרטמן, מורים למתמטיקה בבתי הספר של קידום.

1. א. מספר המבוגרים הוא 14.  
ב. מספר הילדים הוא 6.

2. א. בשעה 9:00  
ב. 90 ק"מ  
ג. הרכבת עצרה בשעה 10:00 למשך חצי שעה.  
ד. לא. השיפועים שונים.

3. א.  $x_D = 10$   
ב.  $M_{AB} = 4$  (1)  
ג.  $M_{CD} = 4$  (2)  
ד.  $y = 4x - 40$

4. א.  $a_1 = 55$   
ב.  $a_{11} = 5$   
ג.  $S_{11} = 330$

5. א.  $AB = 6$  מ"ס  
ב.  $BF = 3.464$  מ"ס  
ג.  $AF = 6.928$  מ"ס

6. א.  $p = \frac{150}{300} = \frac{1}{2}$   
ב.  $p = \frac{60}{300} = \frac{1}{5}$   
ג.  $p = \frac{3}{50}$