

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

שאלונים: 301, 035001

מוגש על-ידי: שמוליק פרץ, ריקי טל, רועי גבע,

חיים שוקרון, ישראל אברמוב ויואל גבע

מורים למתמטיקה ברשת בתי הספר של "יואל גבע"

שאלון א'

1. א. מחיר ההובלה לא ישתנה לאחר התייקרות הארון בלבד.

ב. $700 - x$.

ג. $1.15x$.

ד. מחיר הארון – 640 שקלים.

מחיר ההובלה – 60 שקלים.

2. א. ab .

ב. $b = \frac{12000}{a+140}$ (1)

ג. 50 ס"מ. (2)

3. א. 60 ליטר.

ב. 5.5 דקות, 6 דקות ו-9 דקות מתחילת הזרמת המים.

ג. 90 ליטר.

ד. קטנה.

ה. 15 ליטר.

ו. בין הדקה ה-1.5 לבין הדקה ה-3,

בין הדקה ה-4.5 לבין הדקה ה-5,

בין הדקה ה-7.5 לבין הדקה ה-8.5.

4. א. $y = \frac{1}{4}x$

ב. $(2, \frac{1}{2})$

ג. $(1, 4\frac{1}{2})$ יח'.

ד. $(2, 4\frac{1}{2})$ יח"ר.

5. א. $HI = 5$ יח' , $HG = 12$ יח'.

ב. 22.62°

ג. 4.615 יח'.

ד. 22.62°

6. א. 27.1 מיליוני הדים.

ב. 31%

ג. 3.834 מיליוני הדים.