

- בגרות ב: מתמטיקה
- מספר יחידות הבגרות: 3 יח"ל
- שם הפרק בבחינה: שאלון שני (סימול 035802, 312) שאלה 5 מתוך 6
- כותב פתרון הבחינה: אמנון הרפז, שירי דוברין, איתן אביטל, ויקטוריה קורוגוצקי, מליה מילוא, ערן שחר, צביקה מלכיאלי.
- מועד הבחינה: 22/5/17
- שעת הבחינה : 15:30



מתקן ראשון: זמן 0.9
 לא זמן 0.1

מתקן שני: זמן 0.95
 לא זמן 0.05

$$\frac{0.05}{\text{זמן לא זמן}} \cdot \frac{0.9}{\text{זמן ראשון זמן}} = 0.045$$

$$\frac{0.1}{\text{זמן לא זמן}} \cdot \frac{0.95}{\text{זמן ראשון זמן}} = 0.095$$

$$0.9 \cdot 0.05 + 0.1 \cdot 0.95 = 0.14$$

הסתברות - שבין אחז גוף 0.14

הסתברות - שאין אחז גוף = 0.86

סה"כ כל האפשרויות = 1

שאין אחז זמן $\left(\frac{0.05}{\text{זמן לא זמן}} + \frac{0.1}{\text{זמן לא זמן}} \right) = 0.14$

הסתברות - שאין אחז זמן
 $1 - (0.1 \cdot 0.05) = 0.995$
 היא 0.995