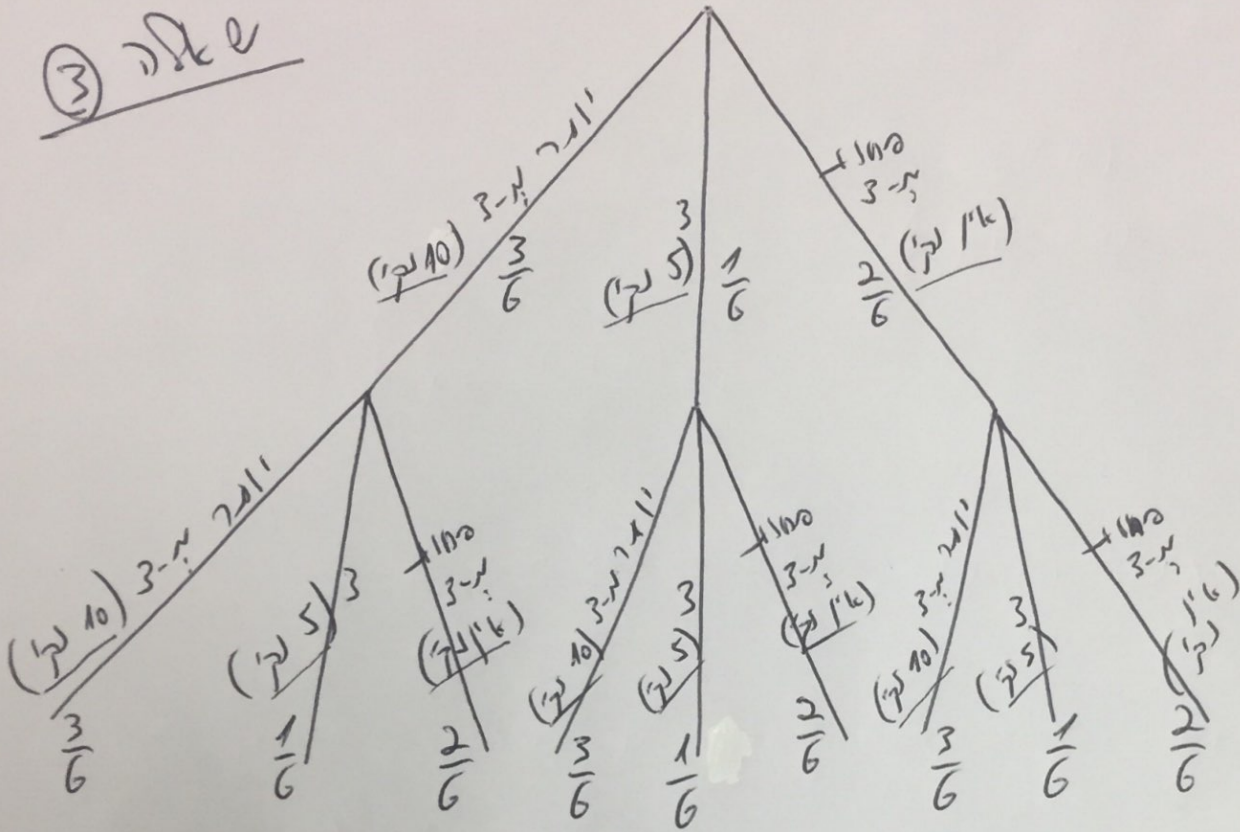


- בגרות ב: מתמטיקה
- מספר יחידות הבגרות: 4 יח"ל
- שם הפרק בבחינה: שאלון ראשון (סימול 035804, 314) שאלה 3 מתוך 8
- כותב פתרון הבחינה: אמנון הרפז שירי דוברין, איתן אביטל, ויקטוריה קורוגוצקי, מליה מילוא, ערן שחר, צביקה מלכיאלי.
- מועד הבחינה: 22/5/17
- שעת הבחינה : 15:30

שאלה 3



$$P(\text{6 in any position}) = \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{6} + \frac{3}{6} \cdot \frac{1}{6} + \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{6} = \frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

$$P(\text{6 in 1st position} / \text{6 in any position}) = \frac{\frac{3}{6} \cdot \frac{3}{6}}{\frac{5}{12}} = \frac{3}{5} = 0.6$$

$n=4$
 $P = \frac{5}{12}$
 $k=2$

$$\binom{4}{2} \left(\frac{5}{12}\right)^2 \left(\frac{7}{12}\right)^2 = \frac{1225}{3456} \approx 0.354$$