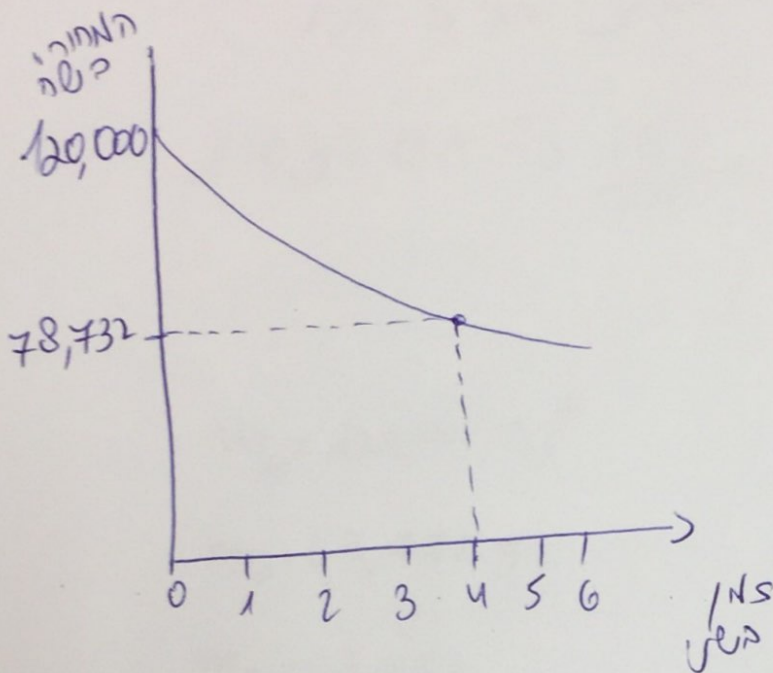


- בגרות ב: מתמטיקה
- מספר יחידות הבגרות: 3 יח"ל
- שם הפרק בבחינה: שאלון שני (סימול 035802, 312) שאלה 3 מתוך 6
- כותב פתרון הבחינה: אמנון הרפז, שירי דוברין, איתן אביטל, ויקטוריה קורוגוצקי, מליה מילוא, ערן שחר, צביקה מלכיאלי.
- מועד הבחינה: 22/5/17
- שעת הבחינה : 15:30



120,000 (1) המחיר קנוי - המחיר הוא 120,000 ש"ח  
 (2) המחיר המחיר - המחיר 4 שנים הוא 78,732 ש"ח

$$m_t = m_0 \cdot q^t$$

$$m_0 = 120,000$$

$$78,732 = 120,000 \cdot q^4$$

$$m_4 = 78,732$$

$$t = 4$$

$$\frac{78,732}{120,000} = q^4$$

$$\pm \sqrt[4]{0.6561} = q$$

$$q = 0.9$$

$$q = -0.9$$

$$q > 0$$

-7-

כאשר שני אמות המידה וצד ב 10%

$$1 - 0.9 = 0.1 \Rightarrow \underline{\underline{10\%}}$$

$$M_0 = 120,000 \cdot 0.9^6$$

$$M_6 = 63,772.92$$

$$M_6 = 63,773$$

ש"ח

$$t = 6 \quad \underline{\underline{ש"ח}}$$

$$M_6 = ?$$

$$g = 0.9$$

$$M_0 = 120,000$$

המחיר - נאמרה 63,773 ש"ח