

- בגרות ב: מתמטיקה
- מספר יחידות הבגרות: 3 יח"ל
- שם הפרק בבחינה: שאלון שני (סימול 035802, 312) שאלה 2 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

אלון

$$26 \text{ ימים} = \frac{780}{30} \leq \begin{matrix} 780 \text{ סכום המילים} \\ 30 \text{ מילים} \end{matrix}$$

נמצא: $a_1 = 20 \leq$ 20 מילים \leq 20 ימים
 $d = 2 \leq$ 2 מילים יותר \leq 2 ימים

(7c) אלון למד 26 ימים $= \frac{\text{סכום המילים}}{\text{מילים ליום}} = \text{מספר הימים}$

$$\frac{780}{30} = 26 \text{ ימים}$$

(8)

$$780 = \frac{n}{2} (2 \cdot 20 + (n-1) \cdot 2)$$

$$1560 = n(40 + 2n - 2)$$

$$1560 = n(38 + 2n)$$

$$1560 = 38n + 2n^2$$

$$0 = 2n^2 + 38n - 1560 \quad /:2$$

$$0 = n^2 + 19n - 780$$

$a_1 = 20$
 $d = 2$
 $S_n = 780$

$$h_{1,2} = \frac{-19 \pm \sqrt{19^2 - 4 \cdot 1 \cdot 78}}{2}$$

$$h_{1,2} = \frac{-19 \pm 59}{2} = \begin{matrix} \rightarrow 20 \\ \downarrow -39 \end{matrix}$$

ח מספר היום ולכן חסר.

$$\underline{\underline{n=20}}$$

מספר היום שצב
לפני 20 יום

סם אלקין גמז 26 יום ואילז (צב 20 יום).
ולכן צב - 40 יום קוצב.