

עבודה בבעיות גדילה ודעיכה

M_0 = כמות התחלתית

q = מקדם הגדילה (הקפיצה)

t = מספר יחידות הזמן שעברו

M_t = הכמות לאחר זמן

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

4. יואב נולד במשקל 2.5 קילו, ובחודשיים הראשונים לחייו, עלה משקלו של פי 1.1 בכל שבוע.



$$M_0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$q = \underline{\hspace{2cm}}$$

M_0 , M_1 , M_2 , M_3 , M_4 , . . .

א. כמה שקל יואב לאחר 3 שבועות?

$$m_t = \boxed{} \cdot \boxed{}^{\boxed{}}$$

לאחר 3 שבועות יואב שקל: $\underline{\hspace{2cm}}$

ב. כמה שקל יואב לאחר חודשיים?

$$m_t = \boxed{} \cdot \boxed{}^{\boxed{}}$$

לאחר 8 שבועות יואב שקל: $\underline{\hspace{2cm}}$

ג. אם תינוק היה ממשיך לגדול בקצב כזה, כמה היה שוקל לאחר שנה (52 שבועות)?

$$m_t = \boxed{} \cdot \boxed{}^{\boxed{}}$$

בדאי להשתמש
בנוסחה!

לאחר 52 שבועות יואב שקל: $\underline{\hspace{2cm}}$

כמה שבועות
יש
בחודשיים?