

הנוסחה: $M_t = M_0 q^t$

גדילה ודעיכה- מציאת כמויות שונות

1.

- אדם הפקיד סכום כסף בתכנית חיסכון לפי ריבית דריבית של 8% בשנה.
כיום יש ברשותו סכום של 250000 שקלים.
א. איזה סכום יהיה בתכנית החיסכון בעוד 3 שנים?
ב. איזה סכום היה בתכנית החיסכון לפני 15 שנים?

MT	M0	Q	T

2.

- יש ברשותו של גיל מכונית בדיוק 6 שנים. מחירה של המכונית היום הוא 30000 שקלים. המחיר של מכונית משומשת יורד בכל שנה ב- 5%.
א. מהו הסכום ששילם גיל עבור המכונית?
ב. אם גיל ימכור את מכוניתו בעוד 6 שנים, מה יהיה מחירה של המכונית אז?

MT	M0	Q	T

3.

אדם הפקיד סכום של 100000 שקלים בריבית דריבית שנתית קבועה.
ב- 6 השנים הראשונות הייתה הריבית 9.5% לשנה, וב- 6 השנים
הבאות הייתה הריבית 11.5% לשנה.
א. מהו הסכום שהיה בפקדון לאחר 6 השנים הראשונות?
ב. מהו הסכום שהיה בפקדון לאחר 12 שנות חיסכון?

MT	MO	Q	T