

Σ (c)

צד של הצדק מיליון גדל שנתי הוא 30 תשלומי

$$a_1 = 100 \quad d = 40 \quad n = 60$$

$$S_{60} = \frac{60}{2} [2 \cdot 100 + 40 \cdot 59] = 76,800 = 76.8$$

(d)

לכן את המיליון השנתי האחרון (שהוא 246)

$$a_{60} = a_1 + 40(60-1) = 100 + 40 \cdot 59 = 2460$$

כיון שהשנתי הראשונה זמנית שנתה הצדק הכולל 2450

לכן, כמעט שנתי צדק הכולל 2450

$$b_1 = 2450 \quad d = -10 \quad b_n = 0$$

$$0 = 2450 - 10(n-1) \rightarrow \boxed{n=246}$$

$$S_n = \frac{246}{2} [2 \cdot 2450 + 10(246-1)] = 301,350 = 301.35$$

$$301.35 + 76.8 = 378.15$$

סכום המיליון הוא