

11. לפניך השפה L מעל הא"ב $\{0, \$\}$:

$$L = \left\{ 0^3 \$ 0^{i_1} \$ 0^{i_2} \$ \dots 0^{i_k} \$ \mid \begin{array}{l} k \geq 1 \\ \text{לכל } m \text{ בין } 1 \text{ ל- } k : i_m \geq 0 \\ \text{ו- } i_m \text{ מתחלק ב- } 3 \text{ ללא שארית} \end{array} \right\}$$

א. כתוב את המילה הקצרה ביותר בשפה L .

ב. בנה אוטומט סופי דטרמיניסטי שיקבל את השפה L .