

סעיף 10 בפרק 10

$$\begin{cases} u'' + 4u = \cos x \\ u'(0) = u'(\pi) = 0 \end{cases} \quad \begin{cases} u'' + 4u = \cos 2x + \cos 3x \\ u'(0) = u'(\pi) = 0 \end{cases}$$

לפי איזה α יש פתרון ב- L_2 ומיהו? (הם?)

$$\begin{cases} u'' + 9\pi^2 u = \sin 3\pi x + 1, \quad \alpha \in \mathbb{R} \\ u(0) = 0 \quad u(1) = 0 \end{cases}$$

סעיף 11 בפרק 10 $f(x) = \sin x$ בפרק 10
עצמו $\int_0^\pi \sin x \, dx$ גרף $\sin x$ - אינטגרל.

$$\begin{cases} u'' + u + \lambda u = 0 \\ u'(0) = 0 \quad u'(\pi) = 0 \end{cases}$$