<u>תרגיל 7 באלגברה לינארית ב'</u>

: יהי ${\it V}$ מרחב הפולינומים עם מקדמים ב ${\it I\!\! R}$ אשר מצויד במכפלה הפנימית.

$$\langle f, g \rangle = \int_0^1 f(t) g(t) dt$$

. דירה על אין אופרטור צמוד.
 $\mathcal D$ אופרטור הגזירה על $\mathcal D$. הוכח כי ל

רמז: יש לקרוא את דוגמא 21 שבעמוד 296 בספר ולא להעתיק את הפתרון (לכתוב לאחר הבנתו).