

$$x_1'(t) = 2x_2(t) + t$$

$$x_2'(t) = x_1(t) + 2t$$

$$\begin{cases} x_1(0) = 1 \\ x_2(0) = 0 \end{cases}$$

۱- الف. تخلیه حل کنید

در جزوه است

ب- اگر به جای $2x_2(t)$ عبارت $x_1(t) x_2(t)$ بود چگونه می توانستیم به روش تخلیه حل کنیم چون غیر خطی می شود باید عددی حل شود.

ج- مفهوم فضای ۲ بعدی و چند بعدی را در ریاضی و فیزیک بگویید.
در جزوه است