

به نام خدا

کوییز تشریحی

با توجه به معادله دیفرانسیل زیر به سوالات پاسخ دهید :

$$5 \frac{d^2 v_o}{dt^2} + \frac{11}{2} \frac{dv_o}{dt} + \frac{3}{2} v_o = i_s$$

الف) پاسخ ضربه این معادله دیفرانسیل را بدست آوردید . (برون محاسبه شرایط اولیه)

ب) پاسخ حالت صفر مدار را برای ورودی $i_s(t)$ در لحظات $t = 1$, $t = 3$, $t = 5$ با انتگرال

کانولوشن و رسم شکل مناسب بدست آورید.

