

Uygulama

Aşağıdaki işlemleri MATLAB ortamında gerçekleştiriniz (analitik çözümlerini bulunuz).

Sembolik değişkenler: t, T, V_m, V_0, R, C

$$e = \lim_{t \rightarrow 0^+} (1 + t)^{\frac{1}{t}}$$

$$\pi = \int_{-1}^1 \frac{dt}{\sqrt{1-t^2}}$$

$$v_{ort} = \frac{1}{T} \int_0^T V_m \sin\left(\frac{2\pi t}{T}\right) dt$$

$$v_{rms} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T V_m \sin^2\left(\frac{2\pi t}{T}\right) dt}$$

$$t^2 = 2t + 1$$

RC devresinin çözümü (şarj-desarj denklemleri)

Başarılar dilerim...

Prof. Dr. Fahri Oatansözer