Isfahan University of Technology

From the SelectedWorks of mahdi abaszadeh

2014

matlab سوم

mahdi abaszadeh, Birjand of University

Available at: https://works.bepress.com/mahdi_abaszadeh/10/
تمرين هاي سري سوم

1- نمودار توابع زیر را در یک گراف رسم کنید.

\[ x(t) = \frac{2 + \sin(t)}{2 - \cos\frac{t}{4}} e^{-0.05t} \quad 0 \leq t \leq 30 \]

\[ x(t) = \frac{2 + \sin(t)}{2 - \cos\frac{t}{4}} e^{-0.2t} \quad 0 \leq t \leq 30 \]

\[ x(t) = \left| \frac{\sin 50t}{t} \right| \cos(t + \pi) \]

\[ x(t) = \left| \frac{\sin 50t}{t} \right| \sin(t + \pi) \]

\[ y = \sin^4x \cos x + e^{-|x|} \cos^4x \]

\[ x(n) = 25 \cos(\pi n + 5) e^{0.1n} \quad 0 \leq n \leq 40 \]

2- نمودار توابع غير خطی زیر را رسم کنید.

3- تابع زیر را با دستور `ezplot` رسم کنید.

4- تابع گسسته را رسم کنید.

5- معادله بیضی به شکل زیر است. نمودار این بیضی را با مقدار 2=a و 0.5 بر حسب \( \theta \) رسم کنید.

\[ r = \frac{a(1 - e^2)}{1 - e \cos \theta} \]