

تذکر: آخرین فرصت تحویل تمرینات متعاقبا اعلام خواهد شد

هدف: آشنایی با پارامترهای کیلری و روابط بین این پارامترها

۱. نشان دهید که چنانچه

$$\mathbf{q} = \begin{bmatrix} \xi \\ \eta \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} r \cos \nu \\ r \sin \nu \\ 0 \end{bmatrix}$$

آنگاه

$$\dot{\mathbf{q}} = \begin{bmatrix} -\sin \nu \\ e + \cos \nu \\ 0 \end{bmatrix}$$