

- ۱- ماتریس A و B و C و D سیستم مورد مطالعه را در درج مقادیر عددی بنویسید.
- ۲- رتبه ماتریس را تعیین نمایید.
- ۳- چند جمله ای مشخصه ماتریس A را بنویسید. (دو روش)
- ۴- چند جمله ای مینیمال را ماتریس A را با ذکر دلیل تعیین نمایید.
- ۵- مقادیر ویژه ماتریس A را تعیین نمایید.
- ۶- بردارهای ویژه ماتریس A را تعیین کنید.
- ۷- فرم جردن ماتریس A را بر اساس $\hat{A} = Q^{-1} A Q$ بدست آورید.