**فصل ریشه یابی**

1. رابطه تکراری حاصل از روش نیوتن-رافسون را برای تعیین تقریبی از را بدست آورید.
2. معادله مفروض است. اگر و باشد، مقدار را به روش وتری بیابید.
3. جواب معادله را که در بازه [0.25, 0.27] قرار دارد با استفاده از روش نابجایی به نحوی بدست آورید که باشد. (3D)
4. با استفاده از روش دوبخشی، تقریبی از جواب معادله را که در بازه [0,1] واقع شده است، با دقت دو رقم اعشار بدست آورید.
5. حداقل تعداد تکرارهای روش دوبخشی برای بدست آوردن تقریبی جواب معادله که در بازه [0,1] واقع شده است با حداکثر خطای 0.00001 تعیین نمایید.
6. جواب تقریبی معادله را که در بازه [1,2] واقع شده است، با استفاده از روش نقطه ثابت و با حدس اولیه بدست آورید. (2D)
7. تقریبی از جواب معادله را که در بازه [2, 2.5] قرار دارد با استفاده از روش نابجایی و با دقت سه رقم اعشار تعیین نمایید. (محاسبات برحسب رادیان می͏باشد)
8. جواب تقریبی معادله را با استفاده از روش نیوتن-رافسون و با حدس اولیه و با دقت سه رقم اعشار بدست آورید.