

تمرین سری اول

- ۱- مسئله ۱ دو تایی سمت راست از فصل ۱ کتاب روشهای محاسبات عددی
- ۲- مسئله ۱۵ از فصل ۱ کتاب روشهای محاسبات عددی
- ۳- مسئله ۱۴ از فصل ۲ کتاب روشهای محاسبات عددی
- ۴- با روش نیوتن- رافسون معمولی برای حل معادله $f(x) = \cos(x)\cosh(x) + 1$ کدام نقطه شروع $x_0 = 0, x_0 = -5, x_0 = -8$ مناسب است؟ چرا؟ در این صورت ریشه را با دقت ۳ رقم اعشار تعیین کنید.
به کمک دستور fsolve در نرم افزار Matlab، ریشه‌های معادله سوال ۴ را بدست آورید و آن را با نتایج قبلی خود مقایسه کنید.