



K. N. Toosi University of Technology  
Faculty of Mechanical Engineering

Degree Program: Mechanical Engineering

Course Title: Computer Programming

Dr. Sharbatdar

## Quiz 1

Date: April 8, 2022

Time Duration: 60 minutes

Total Marks: 100

### توضیحات:

برای هر سوال فقط یک فایل با فرمت .cpp قابل قبول است. لطفاً جواب سوالات را در قسمت ایجاد شده برای هر سوال در سایت VC آپلود کنید. اگر در مرحله آپلود پاسخ در سایت مشکلی پیش آمد، می‌توانید جواب‌های خود را در زمان مربوط به هر سوال به آدرس ایمیل زیر ارسال کنید.

**[programmingcourse.kntu@gmail.com](mailto:programmingcourse.kntu@gmail.com)**

زمان پیشنهادی : 25 دقیقه

۳- برنامه‌ای بنویسید که ضرایب یک معادله درجه دوم را بگیرد و جواب‌های آن را محاسبه کند و نمایش دهد و در صورتی که معادله جواب حقیقی نداشته نمایش دهد که معادله جواب حقیقی ندارد.

یادآوری :

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad , \quad \Delta = b^2 - 4ac$$
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$