

**علی رحیمی - ریحانه اکبری فرد - امیرحسین زمانی لاری**

**۹۹۳۲۱۲۰ - ۹۹۳۲۱۰۷ - ۹۹۳۲۱۰۰**

سوال ۹ :

تابع RK4 برای معادله های درجه دوم پیاده سازی شده بدین صورت که ۲ مقدار اولیه در نظر میگیریم و برای ۱۰۰ گام حلقه RK4 را اجرا می کنیم و متغیر ها را آپدیت میکنیم در هر مرحله.

چون درجه دو هست پس ما از k1 تا k4 اعمال میکنیم روی معادله مورد نظر.

تابع RK4 را در فایل دیگری فراخوانی میکنیم و مقادیر اولیه و مقادیر سوال را به آن منتسب می کنیم.