

## علی رحیمی – ریحانه اکبری فرد – امیرحسین زمانی لاری ۹۹۳۲۱۰۰ – ۹۹۳۲۱۲۰

سوال ۱۰ :

اول توابع مقدار اولیه را تهیه می کنیم سپس بعد از مقدار دهی اولیه سپس جدولی از داده ها تهیه میکنیم می دانستیم به ازای هر خانه آن جدول

$$4T(i,j) = T(i-1,j) + T(i+1,j) + T(i,j-1) + T(i,j+1)$$

اگر آن مقادیری که داریم را وارد کتیم تقریبا به یک ۸۰۰۰ معادله ۸۰۰۰ مجهول میرسیم که با تابع solve از کتابخانه numpy.linalg قابل حل است . در نهایت هم آن را به صورت سه بعدی رسم میکنیم .