

## گزارش تخمین مبتلایان به بیماری کووید ۱۹ از تاریخ 27-05-2020 تا 02-06-2020

از فایل دیتاهای مربوط به مبتلایان بیماری، داده های ۷ روز اخیر حذف شد و کد اجرا شد و با استفاده از ضرایب بدست آمده برای معادله چند جمله ای درجه ۲ پیش بینی تعداد مبتلایان، آمار و ارقام پیش بینی مربوط به این ۷ روز بدست آمد که مقدار حقیقی و مقدار پیش بینی شده در جدول زیر قابل مشاهده اند.

Date	2020-05-27	2020-05-28	2020-05-29	2020-05-30	2020-05-31	2020-06-01	2020-06-02
Real Value	5556124	5658707	5777512	5900530	6028326	6136294	6245352
Estimated Value	5547408 .239274 569	5653582 .020982 847	5760720 .093437 908	5868822 .456639 756	5977889 .110588 389	6087920 .055283 808	6198915 .290726 013

[ 5.03463860e+05 -3.79876849e+04 4.82145373e+02]

ضرایب بدست آمده برای معادله پیش بینی بدون در نظر گرفتن ۷ روز آخر به صورت :

$$b_0 = 5.03463860e+05$$

$$b_1 = -3.79876849e+04$$

$$b_2 = 4.82145373e+02$$

و نمودار رسم شده توسط کد پایتون در ادامه قابل مشاهده است ( نمودار قرمز نمودار پیش بینی کننده و نمودار آبی نمودار حاصل از دیتاهای حقیقی است ) :

