

با سلام

تمرین شماره ۲ – Matlab

تولید ۱۰۰ داده با استفاده از مدل (تابع ریاضی) دلخواه (مثلا \sin , \cos , ...) .

الف – سپس برازش نقاط تولید شده با استفاده از چندجمله ای درجه ۱ و تعیین ضرایب مجهول.

$$y = a_0 * x^0 + a_1 * x^1 + a_2 * x^2 + \dots$$

ب – رسم نمودار وضعیت توزیع نقاط و خط برازش شده.

پ – محاسبه خطای استاندارد برآورد.

ت – محاسبه ضریب همبستگی بین دو دسته داده (داده های ورودی به مدل و داده های خروجی).

ث – برازش سهمی (چندجمله ای درجه ۲) به نقاط تولید شده و محاسبه ضرایب چندجمله ای. [□]

گرافیکی بودن برنامه امتیاز محسوب میشود.

استفاده از کدهای آماده پذیرفته **نیست**.

مهلت ارسال :

حداکثر تا سومین چهارشنبه آذرماه ۹۵

نحوه ارسال :

برنامه های خود را به BadamfiroozTA@gmail.com ارسال نمایید.

^۱ این قسمت امتیازی می باشد.