

1-نمرات دانشجویان با داده‌های زیر را در جدولی دیگر مرتب کنید. الف) میانه داده‌ها چه مقدار است؟ ب- مد(نما) داده‌ها چه مقدار است. ج- صدک 70 داده‌های را معلوم کنید د- میانگین و واریانس و انحراف معیار نمرات دانشجویان را بدست آورید

x = نمره	15	12	20	11	17	14
f = تعداد	2	2	1	1	1	3

مصرف	5	6	7	8	8	؟؟
x = سال	1390	1391	1392	1393	1394	1395

2) در یک منطقه میزان مصرف سالیانه برق در چند سال گذشته بشرح روبرو میلیون مگاوات

ساعت میباشد معادله رخط رگرسیون را نوشته پیش بینی سال 1395 چقدر میباشد

3) در ظرفی ده توپ داریم (2 توپ سفید 5 توپ سیاه 3 توپ قرمز)

الف سه توپ باهم بدون جایگزینی بیرون میاوریم احتمال اینکه یک توپ قرمز و دو توپ سیاه باشد چقدر است

ب) سه توپ یکی یکی بدون جایگزینی بیرون میاوریم احتمال اینکه اولی قرمز و دومی سیاه و سومی سیاه باشد چقدر است

ج) سه توپ یکی یکی با جایگزینی بیرون میاوریم و به ظرف باز میگردانیم احتمال اینکه اولی قرمز و دومی سیاه و سومی سیاه باشد چقدر است

4) کارخانه ایران خودرو 6 روز هفته فعال است

تعداد اتومبیل‌های ساخته شده در هر روز یکسان است. احتمال اتومبیل به رنگ سفید در روزهای مختلف هفته: شنبه 60% یکشنبه 50% دوشنبه 40% سه شنبه 30% چهارشنبه 20% پنجشنبه 25%

اتومبیلی خریدیم رنگ آن سفید بود. احتمال اینکه رور شنبه ساخته شده باشد چقدر است

5- در تابع چگالی احتمال زیر مقدار K را بدست آورید سپس یکبار دیگر جدول تابع چگالی با این

مقدار K بنویسید و صحت دو شرط تابع چگالی بررسی کنید و در همان جدول تابع توزیع را بنویسید

و امید ریاضی $E(x)$ را محاسبه کنید

x	0	1	2
f(x)	1/4	(k-1)/4	1/4
F(x)			