

برگه کار آموزش استفاده از ابزارهای صفحه گسترده

پاسخ هر یک از تمرین‌های زیر را در یک «برگه کار» نرم‌افزار صفحه گسترده آماده و مجموع آن‌ها را در قالب یک فایل صفحه گسترده تحویل دهید.

۱. اطلاعات موجود در برگه‌ای که تحویل شما می‌شود را در ابزار صفحه گسترده خود وارد نمایید.

۲. منحنی نرمال را با پارامترهای میانگین ۲ و انحراف استاندارد ۱ را ترسیم نمایید.

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

۳. در صورتی که داده‌های زیر، اندازه‌گیری جریان ایجاد شده در سطوح ولتاژهای مختلف یک مقاومت باشد، مقاومت آن چند اهم است؟ میزان مقاومت را با استفاده از برازش یک خط بر روی این داده‌ها و اندازه‌گیری شیب آن بدست آورید.

V (V)	I (A)
1	0.128366
1.5	0.510751
2	0.588609
2.5	0.691343
3	0.975786
3.5	0.972252
4	1.212968
4.5	1.283851
5	1.57164
5.5	1.68693
6	1.70079
6.5	1.917004
7	2.178444
7.5	2.305826
8	2.451949
8.5	2.645144
9	2.848509

۴. نمودار دایره‌ای مربوط به توزیع پراکندگی دانشجویان درس کارگاه کامپیوتر گروه ۳ را نسبت به استان‌های کشور ترسیم نمایید.

۵. داده‌های مربوط به سؤال اول را در قالب یک تا سه نمودار، بازنمایی کنید.