توجه: گزارش کار تا حد امکان خلاصه بوده و به هیچ وجه از دو صفحه تجاوز نکند!

موارد زیر در گزارش کار آورده شود:

- ۱. پرسش ۱: دقت، صحت، تکرارپذیری و تکثیرپذیری هر یک بیانگر چه چیزی هستند و چه تفاوتی با هم دارند؟ کدامیک با انحراف معیار و کدامیک با بایاس ارتباط مفهومی دارند.
- ۲. رسم مقاومت RTD بر حسب دما و برازش معادله مرتبه دوم $R = R_0(1 + \alpha_1 T + \alpha_2 T^2)$ به آن به همراه محاسبه مقادیر α_2 و α_2 و α_3
 - lpha . lpha معادله مرتبه اول $E=lpha(T-T_0)$ به آن به همراه محاسبه مقدار lpha
 - $R=R_0e^{eta(rac{1}{T}-rac{1}{T_0})}$ به آن به همراه محاسبه مقدار $R=R_0e^{eta(rac{1}{T}-rac{1}{T_0})}$ به آن به همراه محاسبه مقدار ۴.
- ۵. پرسش ۷: تغییرات مقاومت RTD و NTC را به ازای دمای **۵۰** تا **۱۵۰** درجه در یک نمودار رسم کنید. از مقایسه نمودار آنها به چه نکتهای می توان رسید؟
- ۶. پرسش ۱۰: با استفاده از نرمافزار متلب، جریان خروجی ترنسدیوسر ترموکوپل و RTD را رسم کنید. آیا خروجی ترنسدیوسرها خطی میباشد؟