

خواسته های آزمایش اول: بررسی رفتار کششی فلزات مختلف

- 1- ابعاد اولیه، GL اولیه و نهایی نمونه ها را در جدولی قرار دهید.
- 2- میزان نیرو، تنش مهندسی، کرنش مهندسی، تنش حقیقی، کرنش حقیقی در نقطه UTS و شکست، نمونه های مختلف را در جدولی قرار دهید.
- 3- مقادیر مدول کشسان و تنش تسلیم، نمونه های مختلف را محاسبه و در جدول قرار دهید.
- 4- مقادیر کرنش پلاستیک نمونه های مختلف را در نقطه شکست با اندازه گیری خطوط رسم شده بر روی نمونه و مقادیر محاسبه شده از روی داده ها، محاسبه و مقایسه نمایید.
- 5- منحنی تنش مهندسی-کرنش مهندسی و تنش حقیقی-کرنش حقیقی را برای نمونه های مختلف را رسم نمایید.
- 6- رفتار متفاوت نمونه های مختلف را بررسی و علت آنرا ذکر کنید.