

خواسته های آزمایش دوم: بررسی رفتار تنش-کرنش فلزات تحت بارگذاری فشاری

- 1- منحنی تنش-کرنش مهندسی را برای هریک از نمونه ها رسم کنید.
- 2- مقادیر مدول کشسان و تنش تسلیم، کاهش طول نسبی، درصد تورم و استحکام فشاری نمونه ها را محاسبه و با هم مقایسه نمایید.
- 3- منحنی تنش-کرنش مهندسی برای نمونه های آلومینیومی با ابعاد مختلف را در یک دستگاه مختصات رسم کرده و در مورد اثر ابعاد نمونه بر منحنی تنش-کرنش بحث کنید.
- 4- با استفاده از منحنیهای سوال 3، تنش تسلیم ایده ال (بدون اصطکاک) نمونه آلومینیومی را محاسبه کنید.