

موسسه تدریس خصوصی

مدرسین تهران

➤ تدریس خصوصی دروس دانشگاهی: مقاطع دکتری، کارشناسی ارشد، کارشناسی

➤ آموزش نرم افزارهای تخصصی: تمامی رشته های مهندسی

➤ ترجمه متون تخصصی: تمامی رشته های دانشگاهی

➤ با همکاری اساتید دانشگاه ها: خانم و آقا

۰۲۱-۷۷۴۹۹۹۲۵

۰۹۲۱-۲۰۲۸۲۹۵



آدرس سایت: www.ModaresineTehran.com

پست الکترونیک: ModaresineTehran@gmail.com

کانال تلگرام تهران مرکز: [@Iranian_Academics](https://t.me/Iranian_Academics)


دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
دانشگاه مهندسی هوافضا
سوالات امتحانی پایان نیمسال تحصیلی سال تحصیلی ۱۳۹۴-۹۵

نام درس: خواص فیزیکی مواد ۱ نام استاد: دکتر سعید قائم فولادی
گروه آموزشی: گروه آموزشی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۱/۱۵ ساعت امتحان: ۹۰ دقیقه
ارشد دکتری جزوه سازگرمته

نام و نام خانوادگی دانشجو: شماره دانشجویی: شماره حادسی:

پرسشنامه طبقه تعلیم در فولادها را با رسم شکل توصیف کنید (۱ نمره)،

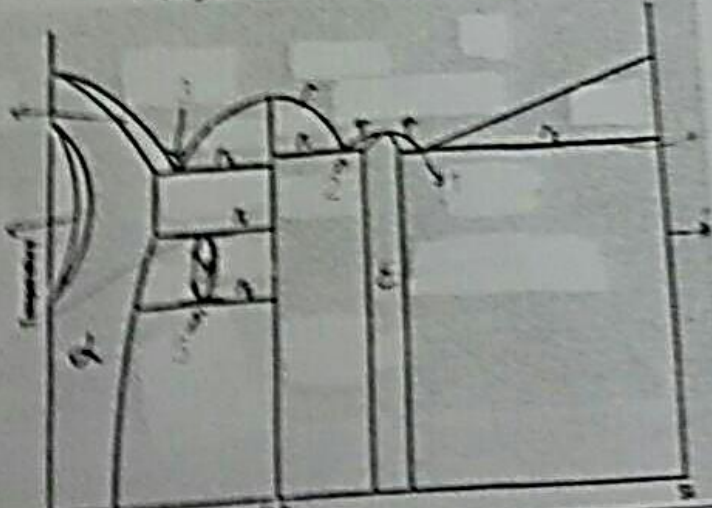
شکل زیر نمودار تنش-کشش مهندسی را برای دو ماده مختلف نشان میدهد. دو ماده را از نظر چقرمگی (تابندگی یا مقاومت به خربه) و همچنین درجه انعطاف در نقطه شکست (ductility) مقایسه کنید. (۱ نمره)



تشریح استحكام سختی در مواد را نام ببرید و دلیل اصلی اینها در شرایط استحكام را بیان کنید (۲ نمره)

با و معایب کار گرم (hot working) و کار سرد (cold working) بیان کنید (۱.۵)

در مختلف نمودار زیر را، با استفاده از فازهای مشخص شده، نامگذاری احتمالی های فازی شماره گذاری شده را بنویسید (۱.۵ نمره).




تدریس خصوصی منطبق بر جزوات درسی و نمونه سوالات با همکاری اساتید دانشگاه ها



مدرسین تهران

تدریس خصوصی منطبق بر جزوات درسی و نمونه سوالات با همکاری اساتید دانشگاه ها