

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روش های تولید، روش های تولید اجزاء خودرو، روشهای تولید و کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک جامدات ۱۳۱۵۲۱۱ - ، مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۳۸  
مهندسی صنایع ۱۳۱۵۲۶۵ -

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

- ۱- نقطه تسلیم روی منحنی تنش - کرنش چگونه تعیین می شود. منحنی تنش - کرنش نمونه ای فلزی در وضعیت ثابت تحت کشش قرار داده ایم و پس از نقطه تسلیم بار را برداشتیم و مجدداً تحت کشش قرار داده ایم تا پاره شود، را رسم کنید.
- ۲- دو نوع فولاد های تندبر را به همراه سه عنصر آلیاژی اصلی آن نام ببرید. سپس خواص این فولاد ها را تشریح و تاثیر چهار عنصر آلیاژی بر آنها را بنویسید.
- ۳- فرزکاری موافق و مخالف را با رسم شکل تشریح و مزایا و معایب هر کدام را بنویسید.
- ۴- کاربرد مدل در ریخته گری را تشریح و سه تفاوت آن را با قطعه نهایی بنویسید. جنس مدل از چیست؟ چهار عامل موثر بر انتخاب آن را بنویسید.
- ۵- فرایند قرار کاری چرخشی را تشریح کنید. دو کاربرد این روش و دو نوع محصول قابل تولید با این روش را بنویسید.