



نام و نام خانوادگی:
بسمه تعالی
نام استاد :
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
تاریخ امتحان :
شماره دانشجویی:
دانشگاه فنی و حرفه ای
آموزشکده فنی پسران آمل
مدت پاسخگویی :
سوالات امتحانی پایان ترم - نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰
رشته تحصیلی: ساخت و تولید
نام درس : خواص فیزیکی و مکانیکی مواد
وسایل مورد نیاز:
شماره صندلی:

سوالات درس خواص فیزیکی و مکانیکی مواد و آزمایشگاه استاد حسن عزتی

۱_ تفاوت نابجایی لبه ای با نابجایی پیچی با رسم شکل توضیح دهید؟

۲_ در سختی سنجی برینل (BHN) اگر قطر ساچمه فرورنده ۱۰ میلی متر و عمق اثر ۲ میلی متر باشد سختی آن را حساب کنید؟ ($P=20\text{kg}$)

۳_ سختی ویکرز (VHN) را با رسم شکل توضیح دهید؟

۴_ تفاوت تست ضربه به روش ایزود و شارپی را با رسم شکل بگویید؟

۵_ تفاوت سختی با سفتی چیست با رسم شکل توضیح دهید؟

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

نام استاد :

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

تاریخ امتحان :

دانشگاه فنی و حرفه ای

شماره دانشجویی:

آموزشکده فنی پسران آمل

مدت پاسخگویی :

سوالات امتحانی پایان ترم - نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

رشته تحصیلی: ساخت و تولید

نام درس : خواص فیزیکی و مکانیکی مواد

وسایل مورد نیاز:

شماره صندلی: -----