



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

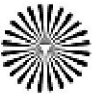
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک

عنوان درس: توربوماشینها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۱۸۲

- ۲۰۸۰ نمره ۱- بازده داخلی را تعریف و روابط آن را بنویسید. بازده داخلی از چند بازده جزئی تشکیل می شود؟ نام ببرید و ضمن نوشتن روابط مربوطه توضیح دهید.
- ۲۰۸۰ نمره ۲- عوامل موثر در انتخاب زاویه خروجی پره ها را بنویسید و به تفکیک هر کدام را توضیح دهید.
- ۲۰۸۰ نمره ۳- چهار روش محاسبه ضریب لغزش را نام ببرید و با ذکر روابط مربوطه آنها را تحلیل کنید.
- ۲۰۸۰ نمره ۴- نقطه حداکثر بازده هیدرولیکی چگونه تعیین می شود؟ توضیح دهید.
- ۲۰۸۰ نمره ۵- روشهای طراحی چرخ توربو پمپ سانتریفوژ را نام ببرید و نحوه تعیین قطر ورودی آن را بنویسید.



سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: توربوماشینها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۱۸۲

۲۰۸۰ نمره

۱- فصل ۳ صفحه ۳۷

۲۰۸۰ نمره

۲- فصل ۵ صفحه ۷۲

۲۰۸۰ نمره

۳- فصل ۶ صفحه ۹۲

۲۰۸۰ نمره

۴- فصل ۷ صفحه ۱۲۱

۲۰۸۰ نمره

۵- فصل ۱۰ صفحه ۱۹۴