



سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: آبرودینامیک ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۱۸۰

- ۱- قانون اول و دوم ترمودینامیک را تشریح کنید و روابط مربوط را بنویسید. ۲.۸۰ نمره
- ۲- نمودار تغییرات تک - آنتروپی چگالی بر حسب عدد ماخ را رسم و تحلیل کنید. ۲.۸۰ نمره
- ۳- شکل هندسی موج ضربه ای مایل را رسم و تحلیل نمایید. سپس روابط مربوط به این موج را بنویسید. ۲.۸۰ نمره
- ۴- ویژگی های جریان در شیبوره تابع چیست؟ توضیح دهید به چه صورت بدست می آید؟ ۲.۸۰ نمره
- ۵- دو رابطه تصحیح تراکم پذیری بهبود یافته را بنویسید و با رسم شکل مقایسه کنید. ۲.۸۰ نمره



سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: آبرودینامیک ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۱۸۰

۲۰۸۰ نمره

۱- ص ۹

۲۰۸۰ نمره

۲- ص ۵۴

۲۰۸۰ نمره

۳- ص ۸۰

۲۰۸۰ نمره

۴- ص ۵۴

۲۰۸۰ نمره

۵- ص ۱۸۳