



سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: . تشریحی: ۵

عنوان درس: آیرودینامیک ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۶۸

- ۱- نمودار طبقه بندی انواع جریان های آیرودینامیکی را رسم کنید و ویژگی های سه مورد از آنها را بنویسید. ۲۰۸۰ نمره
- ۲- مفهوم فیزیکی دیورانس سرعت را با ذکر روابط مربوطه تشریح کنید. ۲۰۸۰ نمره
- ۳- رابطه بین تابع جریان و پتانسیل سرعت را بنویسید و تحلیل کنید. ۲۰۸۰ نمره
- ۴- قضیه کوتا - جوکفسکی و تولید برا را با رسم شکل تشریح کنید. ۲۰۸۰ نمره
- ۵- نظریه کلاسیک خط برآزای پرنتل را با رسم شکل توضیح دهید. ۲۰۸۰ نمره



سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: آبرودینامیک ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۳۱۵۰۶۸

| | |
|-----------|----------|
| ۲۰۸۰ نمره | ۱- ص ۶۳ |
| ۲۰۸۰ نمره | ۲- ص ۱۰۹ |
| ۲۰۸۰ نمره | ۳- ص ۱۶۸ |
| ۲۰۸۰ نمره | ۴- ص ۲۴۸ |
| ۲۰۸۰ نمره | ۵- ص ۳۷۷ |