

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

عنوان درس: مهندسی زلزله

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی راه آهن - سازه های ریلی ۱۳۱۳۱۳۶

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

- ۱- روانگرایی را تعریف نمایید. ۱.۵۰ نمره
- ۲- مقیاس های سنجش زلزله را با توجه به خواص هر کدام بیان نمایید. ۲.۰۰ نمره
- ۳- تاثیر فاصله بر روی حرکات زمین را بیان نمایید. ۲.۰۰ نمره
- ۴- تفاوت طیف طرح و طیف پاسخ را بیان نمایید. ۱.۵۰ نمره
- ۵- روش احتمالی تعیین زلزله طرح را بیان نمایید. ۲.۰۰ نمره
- ۶- مکانیسم های تخریب زلزله را نام ببرید. ۲.۰۰ نمره
- ۷- معادله حرکت ارتعاش سیستم نشان داده شده را بنویسید. ضمناً اگر $K_1 = 500$ و $K_2 = 200$ و $K_3 = 700$ کیلوگرم بر سانتی متر و جرم سیستم ۱۴۰۰ کیلوگرم باشد مطلوبست تعیین پرید ارتعاش آزاد سیستم؟ ۳.۰۰ نمره

