

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۷

عنوان درس: راه آهن

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۲۰۰۸۱

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

- ۱- هریک از مفاهیم اضافه پهنای خط، بوژی، ژرژ، زینچه، بالشتک و پابند را به اختصار بیان نمائید.
۳،۰۰ نمره
- ۲- مقاومت های دربرگیرنده همیشگی ترن را بیان نموده و یکی را به اختصار توضیح دهید.
۱،۵۰ نمره
- ۳- قطار بهره برداری را به اختصار توضیح دهید.
۱،۰۰ نمره
- ۴- شیب پیشروی چیست و ملاک عمل جهت اندازه گیری شیب سرپائینی را بیان نمائید.
۲،۰۰ نمره
- ۵- هدف از بکارگیری قوس پیوندی را بیان نمائید.
۱،۵۰ نمره
- ۶- شروط دستیابی به نرد بر بلندی را بیان نمائید.
۱،۵۰ نمره
- ۷- هریک از مفاهیم ایستگاه دوگانه و ایستگاه دو خطه، چلیپا، لچکی و قیچی را به اختصار بیان نمائید.
۳،۵۰ نمره