

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۱۰

عنوان درس: راه آهن

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی عمران ۱۳۲۰۰۸۱

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱.۵۰ نمره۱- صفحه ۱، سطر ۱۱
(۱/۵ نمره)۱.۰۰ نمره

۲- صفحه ۲۴، سطر ۱۱
حرکت بوژی بر روی ریل ها به بهترین گونه صورت خواهد گرفت و تکان های جانبی قطار در حرکت پدیدار نمی گردد از طرفی مقاومت و نیروهای بازدارنده حرکت کاهش یافته و امکان دستیابی به سرعت بیشتر فراهم می گردد.
(۱ نمره)

۲.۰۰ نمره۳- فصل ۲ و ۶ و ۷ صفحه ۲۰۱ و ۱۷۲
(۲ نمره)۱.۰۰ نمره۴- صفحه ۵۷
(۱ نمره)۱.۵۰ نمره۵- صفحه ۶۴ و ۶۵
(۱/۵ نمره)۱.۵۰ نمره۶- صفحه ۷۲ و ۷۵
(۱/۵ نمره)۱.۵۰ نمره۷- صفحه ۱۱۷
(۱/۵ نمره)۱.۰۰ نمره۸- صفحه ۱۷۷
(۱ نمره)۱.۰۰ نمره۹- صفحه ۲۰۵
(۱ نمره)۲.۰۰ نمره۱۰- فصل ۲ صفحه ۲۹
(۲ نمره)