

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: سیستم های شاسی و بدنه خودرو و کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی خودرو ۱۳۱۵۲۴۹

۲.۸۰ نمره

۱- الف) انواع شاسی خودرو را نام برده و مزایا و معایب آن را بیان نمایید؟
ب) انواع خودرو را بر اساس شکل اتاق نام برده و هر کدام را توضیح دهید؟

۲.۸۰ نمره

۲- الف) زیاد بودن زاویه کمبر و بالانس نبودن لاستیک هر کدام چه مشکلاتی را ایجاد می کند؟
ب) مفهوم زاویه سر جمعی و زاویه سر بازی چیست و به چه دلیل مورد نیاز است؟

۲.۸۰ نمره

۳- الف) عملکرد سیستم تعلیق فعال چگونه است؟ توضیح دهید؟
ب) ساختار سیستم تعلیق مک فرسون را با رسم شکل توضیح دهید؟

۲.۸۰ نمره

۴- در مورد بازوی پیتمن، میله درگ، شغالدست، سگدست، *Tie Rod* , *Track Rod* توضیح دهید؟

۲.۸۰ نمره

۵- الف) سیستم کنترل کشش (TCS) چیست و چگونه عمل می نماید؟
ب) همچنین در مدل نصف خودرو چند درجه آزادی در نظر گرفته می شود؟ با رسم شکل نام ببرید؟