

نام و نام خانوادگی :



وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری



شماره دانشجویی :

نیمسال اول / دوم / تابستان تحصیلی :
امتحان درس :

((دانشگاه فنی و حرفه ای))

شماره صندلی :

نمره : با عدد با حروف

مرکز آموزش عالی علامه حسن زاده آملی - آمل

نام استاد :

مدت امتحان :

ساعت امتحان :

تاریخ امتحان

رشته :

۱- اصطلاحات زیر را تعریف کنید:

الف) زاویه لغزش

ب) نسبت میرایی

ج) جرم فنر بندی نشده

د) هندسه آکرمن

۲- نیروهای وارد بر خودرو را نام ببرید و هریک را توضیح مختصری دهید؟ (۴ مورد)

۳- خودرویی به جرم ۱۵۰۰ کیلوگرم با نیروی ۶۵۰۰ نیوتن ترمز می کند بطوریکه پس از پیمودن ۱۸ متر متوقف می شود. مقدار کار انجام شده توسط این ترمز ، زمان ترمز گیری، شتاب ترمز گیری و قدرت ترمز گیری چقدر است؟

۴- حالت های مختلف گرادیان کم فرماتی را با بیان معادلات آن تشریح کنید؟ (بر حسب زاویه لغزش چرخ های جلو و عقب)