

مهراموزشگاه

نام درس: فیزیک

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام دبیر: دهم ویازدهم رشته ها

نوبت: صبح

ساعت شروع: ۹ صبح

نمره تجدید نظر با عدد:

نام و نام خانوادگی:

نام مصحح:

نمره با عدد:

نام مصحح:

نمره با حروف:

نمره تجدید نظر با حروف:

نام و امضاء:

تاریخ و امضاء:

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مقایسه ای که نتیجه آن بدست آوردن عدد و رقم باشد.....می نامند.</p> <p>ب) ادر حرکت .....اندازه و جهت بردار سرعت لحظه ای در تمام لحظات یکسان است.</p> <p>ج) در حرکت شتابدار کند شونده جهت بردار سرعت .....جهت بردار شتاب است.</p> <p>د) برای تعیین کمیت های برداری علاوه بر اندازه و یکای مناسب تعیین .....نیز الزامی است.</p> <p>و) .....به معنای نزدیک بودن مقادیر اندازه گیری به همدیگر است.</p>	۲/۵
۲	<p>مفهوم زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) کمیت نرده ای:</p> <p>ب) قدرت تفکیک:</p> <p>ج) لختی:</p> <p>د) نیروی گرانشی:</p> <p>و) چگالی نسبی:</p>	۲/۵
۳	قانون سوم نیوتون را نوشته با یک مثال توضیح دهید.	۱/۵
۴	کتابی روی سطح میزی قرار دارد به این کتاب چه نیرو هایی وارد می شود با رسم شکل نشان دهید.	۱
۵	با یک مثال تعادل استاتیکی و تعادل دینامیکی را توضیح دهید؟	۱/۵
۶	<p>برایند بردارهای زیر را رسم کنید:</p> <p>(الف) <math>2a+b</math></p> <p>(ب) <math>3b-a</math></p>	۲

۲/۵	<p>جسمی به جرم ۵۰ کیلو گرم بر روی سطح پوشیده از برف به صورت افقی کشیده می شود. اگر ضریب اصطکاک ایستایی <math>0/3</math> و ضریب اصطکاک جنبشی <math>1/0</math> باشد:</p> <p>الف) وزن جسم چقدر است؟</p> <p>ب) چه نیروی لازم است تا جسم شروع به حرکت کند؟</p> <p>ج) چه نیروی لازم است تا جسم با سرعت ثابت حرکت کند؟</p> <p>د) در هنگام حرکت نیروی افقی وارد بر جسم چقدر باشد تا شتاب آن <math>3\text{m/s}^2</math> بر مذبور ثانیه شود؟</p>	۷
۲/۵	<p>تبديلات زیر را انجام داده و پاسخ را به نماد علمی تبدیل کنید.</p> <p>الف) <math>69\text{G}</math> گیگامتر چند میلی متر است؟</p> <p>ب) <math>12\text{kN}</math> کولن چند کیلوکولن است؟</p>	۸
۱	<p>دو ویژگی از مایعات را بنویسید.</p>	۹
۱	<p>چگالی جسمی را باید که جرم آن <math>600\text{g}</math> و حجم آن <math>3\text{cm}^3</math> سانتی متر مکعب است؟ (بر حسب کیلو گرم بر متر مکعب)</p>	۱۰
۲	<p>جسمی از حالت سکون شروع کرده پس از <math>12\text{s}</math> از <math>36\text{m/s}</math> سرعتش به <math>36\text{m/s}</math> متر بر ثانیه می رسد :</p> <p>الف) شتاب جسم چقدر است؟</p> <p>ب) اگر جرم جسم <math>3\text{kg}</math> باشد نیروی برایند وارد بر جسم چقدر است؟</p>	۱۱