

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۱

نام پدر:

اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه + ۱۰ دقیقه فرصت

پایه ی دهم

کلاس:

آموزش و پرورش ناحیه یک اراک

برای ارسال آزمون

شماره:

دبیرستان نمونه حاج کاظمی

آزمون درس: فیزیک دهم

نام دبیر: حاتمی

ردیف	سوالات										
۱	در مورد مدلسازی در فیزیک توضیح کامل بدهید و برای آن مثال بزنید. و در مثال خود تمام مطالب مربوط به مدلسازی را رعایت کنید. (این سوال را به صورت ویس پاسخ دهید)										
۲	در کتاب درسی کمیت ها را به دو شکل دسته بندی کرده است. هر دو تقسیم بندی را با ذکر مثال و نکات مربوط به آن به طور کامل شرح دهید. (دقت کنید نکته ای جا نماند) (این سوال را به صورت ویس پاسخ دهید)										
۳	(به روش تبدیل واحد زنجیره ای سوالات زیر را حل کنید) (این سوال را روی برگه پاسخ دهید) الف) اگر هر فوت ۱۲ اینچ باشد و هر سه فوت معادل یک یارد، حساب کنید ۵ یارد چند اینچ است؟ ب) $72 \frac{km}{h}$ را بر حسب یکای $\frac{mm}{\mu s}$ بیان کنید. (روش زنجیره ای)										
۴	الف) دانش آموزی طول یک نردبان را ده بار اندازه گیری نموده و اعداد زیر بر حسب سانتی متر به دست آورده است. با کمترین خطای اندازه گیری، طول این نردبان چند سانتی متر است؟ (این سوال را روی برگه پاسخ دهید) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>۲۱۹/۵</td> <td>۲۲۱/۵</td> <td>۲۰۴/۵</td> <td>۲۲۲/۰</td> <td>۲۱۸/۵</td> <td>۲۲۱/۰</td> <td>۲۴۸/۰</td> <td>۲۱۸/۰</td> <td>۲۲۱/۵</td> <td>۲۱۸/۵</td> </tr> </table> ب) جرم یک سوزن ته گرد را چگونه می توان با یک ترازوی آشپزخانه اندازه گیری کرد؟ (این سوال را به صورت ویس پاسخ دهید)	۲۱۹/۵	۲۲۱/۵	۲۰۴/۵	۲۲۲/۰	۲۱۸/۵	۲۲۱/۰	۲۴۸/۰	۲۱۸/۰	۲۲۱/۵	۲۱۸/۵
۲۱۹/۵	۲۲۱/۵	۲۰۴/۵	۲۲۲/۰	۲۱۸/۵	۲۲۱/۰	۲۴۸/۰	۲۱۸/۰	۲۲۱/۵	۲۱۸/۵		
۵	تقسیم بندی حالت های مختلف مواد را به طور کامل با ذکر مثال و بیان کنید. (این سوال را به صورت ویس پاسخ دهید)										
۶	فشار هوا در ناحیه ای ۷۱۰ میلی متر جیوه است فشار هوا را بر حسب پاسکال بیان کنید. (گرانش زمین را ۱۰ فرض کنید). (این سوال را روی برگه پاسخ دهید)										
۷	در عمق ۸ متری مایعی، فشار کل ۱/۷۶ اتمسفر است. چگالی این مایع چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ فشار هوا در محل صد هزار پاسکال است. (گرانش زمین را ۱۰ فرض کنید). (این سوال را روی برگه پاسخ دهید)										
۸	برای یک جسم شناور روی یک مایع کدام گزینه درست است؟ (این سوال گزینه درست را روی برگه بنویسید) الف) جرم جسم با جرم ستونی از مایع هم ارتفاع با جسم برابر است. ب) بزرگی وزن جسم از نیروی شناوری وارد از طرف مایع بر آن بیشتر است. ج) نیروی شناوری بیشتر از بزرگی وزن جسم است. د) بزرگی وزن جسم با نیروی که از طرف مایع به آن وارد می شود، برابر است.										
۲۰	موفقیت با تلاش حاصل می شود (دی ماه ۹۹) (حاتمی) جمع										