

موضوع امتحان : فیزیک	بسمه تعالی	رشته: تربیت بدنی پایه : یازدهم
نام و نام خانوادگی : -----	اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب دبیرستان دخترانه سما بناب (دوره دوم متوسطه)	تاریخ امتحان : 99/10/27
		مدت امتحان : 90 دقیقه
		تعداد صفحات : 2



ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
1	<p>جواب سوالات را با خودکار آبی و با خط درشت پاسخ دهید</p> <p>مفاهیم زیر را تعریف کنید</p> <p>الف - کمیت</p> <p>ب - کمیت برداری</p> <p>ج - قانون سوم نیوتن</p> <p>د - شتاب</p> <p>عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p>	3
2	<p>الف - کمیت های (اصلی - فرعی) کمیتهایی هستند که یکای آنها به صورت مستقل تعریف میشود.</p> <p>ب - کوچکترین مقداری که یک وسیله میتواند اندازه گیری کند.....(دقت اندازه گیری - قدرت خطا) نام دارد.</p> <p>ج) هر اندازه جرم یک جسم بیشتر باشد، لختی آن جسم نیز(بیشتر - کمتر) است.</p> <p>د) برداری که ابتدای آن مبدا مختصات و انتهای آن مکان جسم است، (بردار مکان - بردار جابجایی) نام دارد.</p>	2
3	<p>کمیتهای انرژی - جابجایی - جرم و نیرو به ترتیب چه نوع کمیتهایی هستند.</p> <p>الف) نرده ای - نرده ای - برداری (ب) برداری - نرده ای - برداری - نرده ای</p> <p>ج) برداری - برداری - نرده ای - برداری (د) نرده ای - برداری - نرده ای - برداری</p>	1
4	<p>تبدیل یكاهای زیر را انجام دهید.</p> <p>الف) $63 \text{ mm} = ? \text{ m}$</p> <p>ب) $10 \text{ dm} = ? \mu\text{m}$</p>	2
5	<p>هریک از یكاهای فرعی زیر را بر حسب یكاهای اصلی بنویسید:</p> <p>الف) شتاب</p> <p>ب) فشار</p>	1/5
6	<p>اگر جسمی به جرم 12 کیلوگرم را با نیروی افقی 40 نیوتن و با سرعت ثابت روی زمین بکشیم.</p> <p>الف) اندازه نیروی وزن جسم چند نیوتن است؟</p> <p>ب) ضریب اصطکاک جنبشی بین جسم و زمین چه اندازه خواهد بود؟</p>	2

2/5	<p>دوچرخه سواری با سرعت ثابت 5 متر بر ثانیه و از 250 متری مبدا مکان ، شروع به حرکت میکند. الف) مکان دوچرخه را در پایان 60 ثانیه اول حرکت مشخص کنید. ب) جابجایی از $t_1 = 0$ تا $t_2 = 60$ چقدر بوده است؟</p>	7
3	<p>در بازی چوگان اگر توپ چوگان حرکت خود را با سرعت 4 متر بر ثانیه و با شتاب 10 متر بر مجذور ثانیه آغاز کرده باشد، سرعت آن 2 ثانیه پس از شروع حرکت چقدر خواهد شد؟ برآیند نیروهای وارد بر این توپ چقدر است؟ جرم توپ 127 گرم</p>	8
1	<p>تفاوت حرکت یکنواخت با حرکت غیر یکنواخت را بنویسید</p>	9
18	<p>موفق باشید</p> <p>جمع بارم</p>	