


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		
	جواب سوالات را با خودکار آبی و با خط درشت پاسخ دهید		
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید		
3	الف - حرکت یکنواخت ب - کمیت برداری ج - قانون سوم نیوتن د - شتاب		
2	در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید:		
2	الف - بردار جابجایی برداری است که حرکت جسم را به حرکت جسم وصل میکند. ب - به کوچکترین تقسیم بندی یک وسیله آن وسیله می گویند. ج) دما کمیتی است و انرژی کمیتی است. د) هر اندازه جرم یک جسم بیشتر باشد، لختی آن جسم نیز است.		
3	دقت و صحت را تعریف کنید.		
4	تبدیل یکاهای زیر را انجام دهید.		
2	الف) $2/8\text{cm} = ? \text{pm}$ ب) $40\text{nm} = ? \mu\text{m}$		
5	اعداد زیر را بصورت نماد علمی بنویسید.		
1	الف) 342500 ب) 0/000325		
6	کمیت های زیر را از لحاظ (اصلی - فرعی) و (نرده ای - برداری) مشخص کنید. الف) نیرو (..... -) ب) سرعت (..... -) ج) جرم (..... -)		
1/5			

2	<p>یک بالگرد به جرم 4500 کیلوگرم با شتاب 2 متر بر مجذور ثانیه در حال بلند شدن از سطح زمین است. نیروی بالا برنده ی این بالگرد چقدر است؟</p>	7
3	<p>جسمی به جرم 50 کیلوگرم بر روی سطح پوشیده از برف به صورت افقی کشیده میشود اگر ضریب اصطکاک ایستایی 0/3 و ضریب اصطکاک جنبشی 0/1 باشد: $(g = 10 \frac{m}{s^2})$</p> <p>الف) وزن جسم چقدر است؟ ب) چه نیرویی لازم است تا جسم شروع به حرکت کند؟ ج) چه نیرویی لازم است تا جسم با سرعت ثابت حرکت کند؟ د) در هنگام حرکت نیروی افقی وارد بر جسم چقدر باشد تا شتاب آن 3 متر بر مجذور ثانیه شود؟</p>	8
1/5	<p>اگر درون یک اتوبوس در حال توقف ایستاده باشید و اتوبوس ناگهان حرکت کند شما به جلو پرت می شوید. چرا؟</p>	9
18	<p>موفق باشید</p> <p>جمع بارم</p>	