
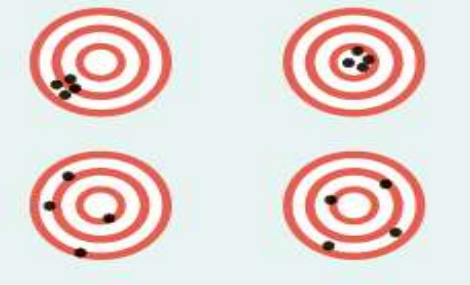


پایه : یازدهم	رشته: تربیت بدنی	بسمه تعالی	موضوع امتحان : فیزیک
تاریخ امتحان : 99/10/27	مدت امتحان : 90 دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب دبیرستان دخترانه سما بناب (دوره دوم متوسطه)	نام و نام خانوادگی : -----
تعداد صفحات : 2			

بارم	صفحه اول سوالات	ردیف
	<p>جواب سوالات را با خودکار آبی و با خط درشت پاسخ دهید</p>	
3	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید</p> <p>الف- کمیت نرده ای</p> <p>ب- یکا</p> <p>ج- قدرت تفکیک</p> <p>د- لختی</p> <p>در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید:</p>	1
1	<p>الف- سیستم SI سیستمی است که همه ی کمیت ها در آن دارای هستند.</p> <p>ب- طول، دما، زمان، جرم و شدت جریان الکتریکی جزو کمیت های هستند که یکاهای آنها به صورت مستقل تعریف میشود.</p>	2
2	<p>تعادل استاتیکی و تعادل دینامیکی را همراه مثال توضیح دهید.</p>	3
1/5	<p>تبدیل یکاهای زیر را انجام دهید.</p> <p>الف) $29m^3 = ? cm^3$</p> <p>ب) $5nm = ? \mu m$</p>	4
1/5	<p>کمیت های زیر را از لحاظ (اصلی - فرعی) و (نرده ای - برداری) مشخص کنید.</p> <p>الف) انرژی (..... -) ب) جابجایی (..... -) ج) جرم (..... -)</p>	5
2	<p>چهار نفر توسط تفنگ های بادی به سیبل هایی مطابق شکل های زیر شلیک کرده اند، اگر مبنای شلیک بر خورد گلوله به وسط سیبل باشد، چه توضیحی در رابطه با میزان دقت و صحت هریک از این افراد وجود دارد؟</p> 	6

1/5	<p>هریک از یکاهای فرعی زیر را بر حسب یکاهای اصلی بنویسید:</p> <p>الف) سرعت (تندی) ب) فشار</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	<p>تفاوت حرکت یکنواخت با حرکت غیر یکنواخت را بنویسید</p>	9
1/5	<p>متحرکی با سرعت ثابت 20 متر بر ثانیه در حال حرکت است. اگر در مبدا زمان در مکان 5- متر باشد.</p> <p>الف) معادله ی حرکت (معادله ی مکان - زمان) را بنویسید ب) جابجایی جسم را در مدت 4 ثانیه بیابید.</p>	10
18	<p>موفق باشید</p>	
	<p>جمع بارم</p>	