

نام درس: فیزیک

تاریخ امتحان: ۱۸/۱۰/۹۵

ساعت امتحان: ۰۰:۰۸

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

امتحانات ترم: اول سال تحصیلی: ۹۶-۹۵

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

شماره داوطلب:

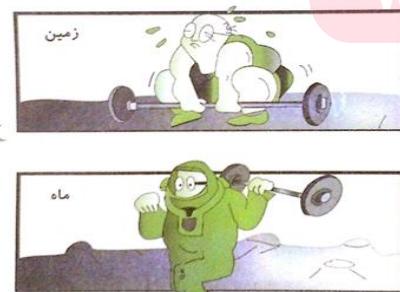
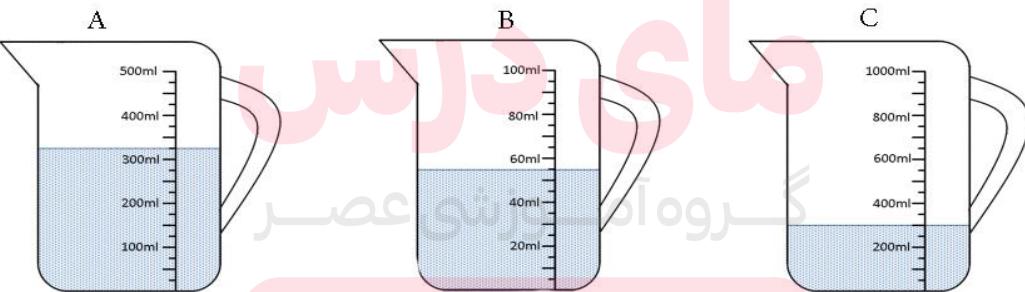
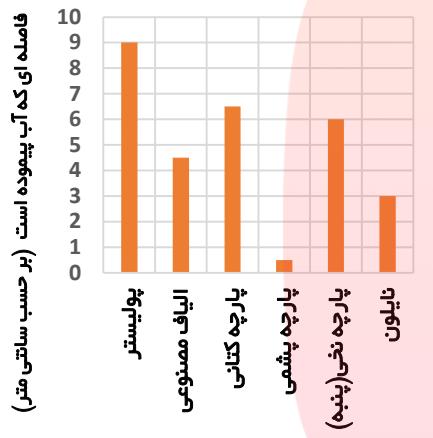
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر:
نام دبیر: خانم وکیل	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: خانم وکیل	

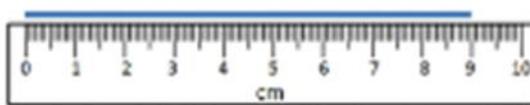
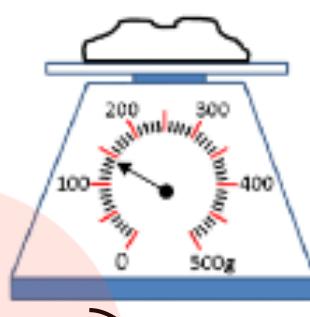
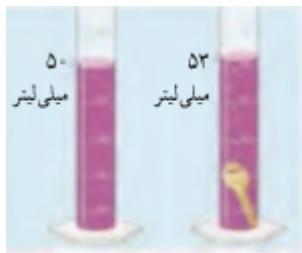
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>۱- جملات زیر را با واژه درست کامل کنید. یا دور گزینه مناسب خط بکشید.</p> <p>(الف) یکای استاندارد اندازه‌گیری جرم ..... است و به کمک ابزار ..... اندازه‌گیری می‌شود.</p> <p>(ب) (جرم یک جسم - وزن یک جسم) در همه سیارات و فضا پکی است.</p> <p>(پ) کمیتی که تعیین کننده شناور شدن یا فرو رفتن یک جسم در آب است، (جرم جسم - چگالی جسم) است.</p> <p>(ت) یکای اندازه‌گیری نیرو (ژول - نیوتون) نام دارد.</p> <p>(ث) در یک رادیو، بخش زیادی از انرژی الکتریکی به انرژی ..... (نورانی - صوتی) تبدیل می‌شود.</p> <p>(ج) یکای مناسب برای اندازه‌گیری جرم یک پاک کن ..... (کیلوگرم- گرم) است.</p> <p>(چ) دختر بچه‌ای از سرسره بالا می‌رود و بالای آن می‌نشینند. قبل از سرخوردن دارای انرژی ..... است.</p> <p>(ح) انرژی جنبشی یک جسم به جرم آن و ..... بستگی دارد.</p> <p>(خ) یکای متداول اندازه‌گیری حجم مایعات ..... (میلی لیتر- میلی متر) است.</p> <p>۲- جمله درست را با "د" و نادرست را با "ن" مشخص کنید. اگر جمله‌ای نادرست بود، آن را به صورت درست بنویسید.</p>	۲/۵
۱	<p>(الف) برای بیان فاصله‌ی بین تهران تا مشهد واحد کیلومتر مناسب است.</p> <p>(ب) در یک کشتی انرژی شیمیایی سوخت به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود.</p> <p>(پ) جرم طالبی یک کیلوگرمی روی ماه کمتر از زمین است.</p>	

## گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

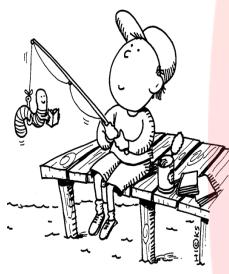
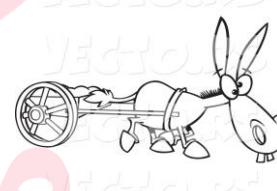
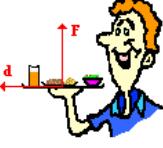
ردیف	سوالات	بارم
۳- سه مشاهده برای باغچه رو به رو بنویسید:	..... ..... .....	۰/۷۵
گروهی سعی کردند بفهمند که آب در پارچه‌های مختلف چگونه حرکت می‌کند. نتایج به دست آمده در نمودار زیر نشان داده شده است. به سوالات زیر پاسخ دهید:	<p>الف) در این نمودار، متغیر مستقل ..... و متغیر وابسته ..... است.</p> <p>ب) بیشترین مقدار نفوذ آب در پارچه ..... است و کمترین مقدار نفوذ آب در پارچه ..... است.</p> <p>پ) آیا با نتیجه زیر موافقید؟</p> <p>.....</p> <p>- پارچه نخی کمتر از پارچه نایلونی آب جذب می‌کند.</p> <p>دلیل انتخاب من: .....</p>	۱/۵
.....	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۰/۵
.....	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۰/۷۵

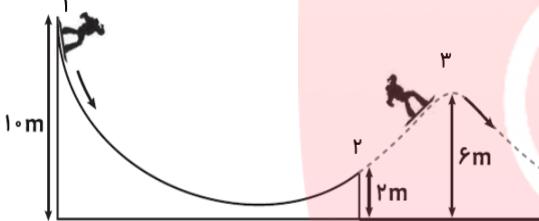
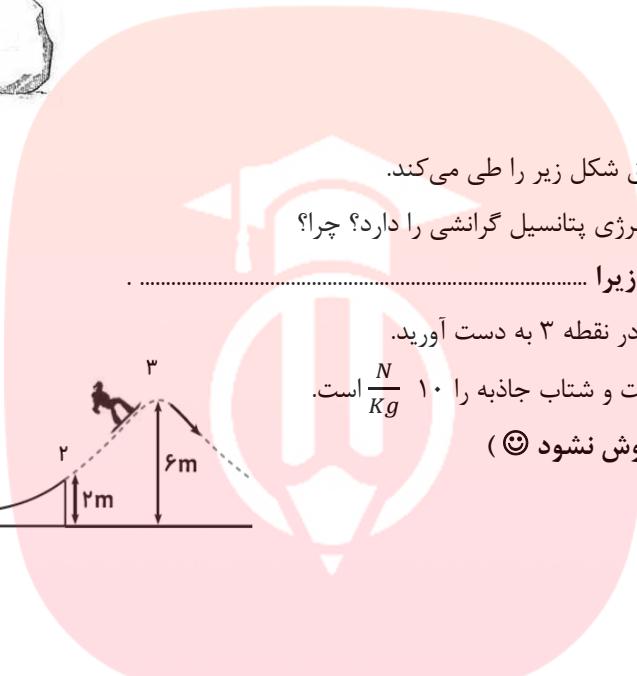


ردیف	سوالات	بارم
۷	۷- هر کدام از ابزارهای زیر چه مقداری را اندازه می‌گیرند؟	۰/۵
	 <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background-color: #ccc; vertical-align: middle;"></span> میلی‌متر .....  <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background-color: #ccc; vertical-align: middle;"></span> گرم .....	
۸	<p>- دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک کلید، نخست با ترازو جرم آن را ۱۲ گرم اندازه‌گیری می‌کند. سپس برای به دست آوردن حجم آن از استوانه مدرج و کمی آب استفاده می‌کند. (مانند شکل) با توجه به اعداد روی شکل چگالی کلید را به دست آورید. (نوشتن فرمول و واحد فراموش نشود 😊)</p> 	۱
۹	<p>- سارا روی ترازو می‌رود و می‌بیند که سه کیلوگرم لاغر شده است. وزن او چند نیوتن کم شده است؟ شتاب جاذبه در روی زمین را <math>10 \frac{N}{Kg}</math> در نظر بگیرید. (نوشتن فرمول و واحد فراموش نشود 😊)</p>	۱
۱۰	<p>- دلیل اتفاقات زیر را بنویسید:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- متوقف کردن کامیونی که بار کمی دارد، ساده‌تر از کامیونی است که پر از بار است و همان سرعت کامیون اول را دارد.</li> </ul>	۱

# ما درس

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>- کشتی های آهنی در آب فرو نمی روند در حالی که یک میخ آهنی در ظرف آب غرق می شود.</p> <p>۱۱- در شکل های زیر نیروی وارد شده به جسم مشخص شده را رسم کنید.</p> <p>الف) نیروی وارد بر فرغون</p>  <p>پ) نیروی وارد بر گاری</p>  <p>ب) نیروی وارد بر کرم</p>  <p>ت) نیروی وارد بر جعبه</p> 	
۱	<p>۱۲- در هر یک از موارد زیر مشخص کنید آیا فرد مورد نظر کاری انجام داده است؟ در هر مورد دلیل خود را بنویسید:</p> <p>الف) گارسونی که همراه با سینی غذا روی دست خود، به سمت میز مهمانان می رود.</p> <p>دلیل من: ..... <a href="http://www.my-dars.ir">www.my-dars.ir</a></p>  <p>ب) وزنه برداری به وزنه ۲۰۰ کیلوگرمی نیرویی وارد می کند، اما نمی تواند آن را تکان دهد.</p> <p>دلیل من: .....</p> 	

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>۱۳- قلی سنگی به وزن ۵۰۰ نیوتن را تا ارتفاع ۲۰۰ سانتی متر بالامی برد، او چه مقدار کار برای بالا بردن سنگ انجام می‌دهد؟          ، (نوشتن فرمول و واحد فراموش نشود ☺)</p> 	
۱/۵	<p>۱۴- اسکی بازی مسیری مطابق شکل زیر را طی می‌کند.</p> <p>الف) در کدام نقطه بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی را دارد؟ چرا؟          در نقطه‌ی ..... ، زیرا .....</p> <p>ب) انرژی پتانسیل گرانشی را در نقطه ۳ به دست آورید.          جرم اسکی باز ۷۰ کیلوگرم است و شتاب جاذبه را <math>10 \frac{N}{Kg}</math> است.          (نوشتن فرمول و واحد فراموش نشود ☺)</p>  <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p><b>گروه آموزشی عصر</b>  <i>ASR_Group @ outlook.com</i>  <i>@ASRschool2</i></p> <p><a href="http://www.my-dars.ir">www.my-dars.ir</a></p> </div>	

نام درس: فیزیک

تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۸

ساعت امتحان: ۰۰:۰۸

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

امتحانات ترم: اول سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هفتم

شماره داوطلب:

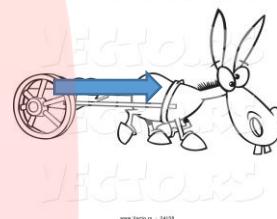
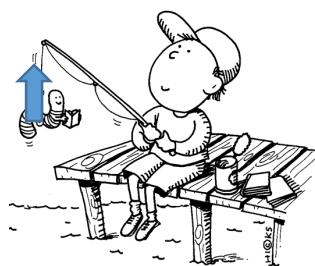


ردیف	کلید سوالات	بارم	
۱- هر مورد ۰/۲۵	الف) کیلوگرم - ترازو ب) جرم یک جسم ج) گرم پ) چگالی جسم چ) پتانسیل گرانشی ح) سرعت خ) میلی لیتر	ت) نیوتون ث) صوتی ب) ن : جرم طالبی یک کیلوگرمی روی ماه هم اندازه با زمین است. الف) د پ) ن : سه نوع میوه در باعچه دیده می شود، یک باغبان در عکس می بینیم، سه گل آفتاب گردان می بینیم و .... الف) متغیر وابسته: فاصله ای که آب می بیماید ب) پولیستر، پشمی پ) خیر دلیل: همان طور که نمودار نشان می دهد آب در پارچه نخی ۶ سانتی متر و در پارچه نایلونی ۳ سانتی متر بالا می رود. پس پارچه نخی بیشتر آب را جذب می کند. د) دقت ظرف A : ۲۵ میلی لیتر      B : ۵ میلی لیتر      C: ۵۰ میلی لیتر د) نیروی گرانشی که به وزنه در کره ماه وارد می شود کمتر از نیروی گرانشی است که در زمین به آن وارد می شود. در نتیجه وزنه بردار در زمین سخت تر وزنه را بالا می برد. د) هر کدام ۰/۲۵ ترازو: ۱۴۹ گرم د) خط کش: ۹۰ میلی متر د) فرمول: ۰/۵ نمره، جواب با واحد درست ۰/۵ نمره د) فرمول: ۰/۵ نمره، جواب با واحد درست ۰/۵ نمره د) کامیونی که در حال حرکت است انرژی جنبشی دارد، انرژی جنبشی به جرم و سرعت جسم بستگی دارد. وقتی جرم کمتری داشته باشد انرژی جنبشی کمتری دارد، در نتیجه راحت تر می تواند متوقف شود. د) کشتی و میخ شاید از یک جنس باشند اما در کشتی حجم بسیار زیاد است در نتیجه چگالی کم می شود و کشتی می تواند روی آب بماند.	

رسانید  
رومامورشی عصر

www.mydars.ir

۱۱- هر مورد ۰/۲۵



۱۲- هر مورد با دلیل ۰/۵ نمره، الف) خیر زیرا نیروی وارد بر سینی و جابه‌جایی آن عمود است. ب) خیر زیرا علی- رغم اینکه نیرو وارد می‌شود اما جابه‌جایی رخ نمی‌دهد.

۱۳- فرمول:  $\frac{۰}{۵}$  نمره، جواب با واحد درست  $\frac{۰}{۵}$  نمره

$$\text{نیرو} \times \text{جابه‌جایی} = \text{کار}$$

۱۴- الف)  $\frac{۰}{۵}$  نمره در نقطه ۱ زیرا بیشترین ارتفاع را دارد.

ب) فرمول:  $\frac{۰}{۵}$  نمره، جواب با واحد درست  $\frac{۰}{۵}$  نمره

$$\text{ژول} = \text{انرژی پتانسیل} \times \text{ارتفاع}$$

$$\text{وزن} \times \text{ارتفاع} = \text{انرژی پتانسیل} \times \text{گرانشی}$$

# دروس

## گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)  
گروه آموزشی عصر

ASR\_Group @ outlook.com

@ASRschooL2