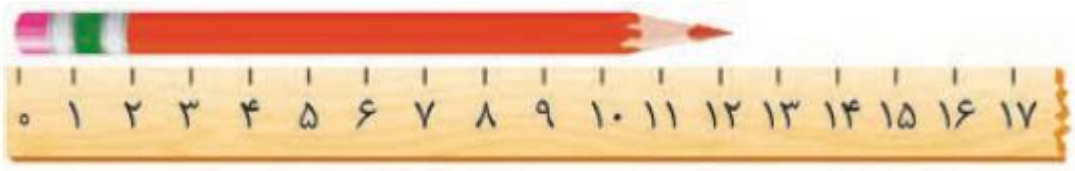
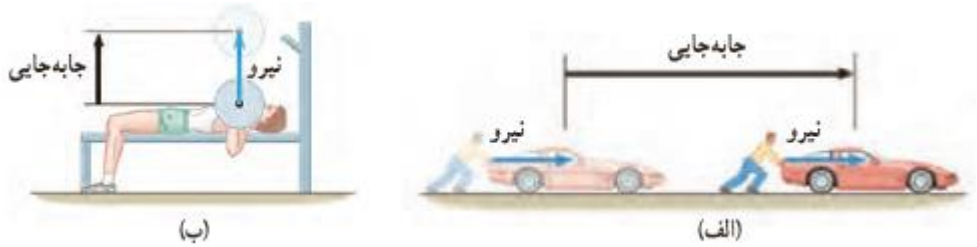
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد (شهید دستغیب ۲)	نام درس: فیزیک تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ روز امتحان: دوشنبه وقت: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲
نام پدر: ..... پایه: شعبه: ..... شماره صندلی:		

ردیف	تصحیح	نام دبیر: ع. کمال دار نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ و امضاء	بارم
۱		دو مورد کمیت فرعی را نام ببرید و یکای آنها را بنویسید.	۱
۲		عبارت های زیر را به درستی کامل کنید. الف) ۲/۳ لیتر معادل ..... سانتی متر مکعب است. ب) ۲۳۰۰۰ میلی لیتر معادل ..... متر مکعب است. پ) ۵۰۰ سی‌سی معادل..... میلی لیتر است. ت) ۲۴۰۰ سانتی متر مربع معادل..... متر مربع است.	۱
۳		درون یک استونه مدرج به حجم ۲۰۰ سانتی‌متر مکعب ۱۸۰ سی‌سی آب ریخته شده است. اگر جسمی به جرم ۴۰۰ گرم را به آرامی وارد این استوانه کنیم، پس از پر شدن آن ۶۰ سی‌سی آب نیز سرریز می شود. چگالی این جسم را حساب کنید.	۱
٤		تست: زمان رفت و برگشت یک آونگ ۰/۶ ثانیه است. اگر این آونگ به عنوان زمان سنج استفاده شود کدام یک از نتایج زیر بر حسب ثانیه قابل قبول نیست؟ ۱) ۶۸/۴ ۲) ۶۲/۴ ۳) ۹۳/۹ ۴) ۳۵/۸	۰/۵
٥		دو راهکار برای کم کردن خطای اندازه‌گیری بنویسید.	۱
٦		جرم لپ‌تاپی ۱۲۰۰ گرم است. وزن آن را بر حسب نیوتن و کیلونیوتن است؟	۱
۷		درست و نادرست را مشخص کنید؟ الف) سال نوری یکای اندازه گیری زمان است. ب) دقت اندازه گیری خط کش معمولی ۰/۱ سانتی متر است. پ) اندازه گیری همواره با خطا همراه است. ت) با زمان سنج می توان به سوال چه مدت پاسخ داد.	۱
۸		اعداد نوشته شده روی خط کش زیر بر حسب سانتی‌متر است. الف) دقت اندازه گیری این خط کش چقدر است؟ ب) طول مداد را چند گزارش می کنید؟ 	۰/۵

www.kanoon.ir

ردیف	آزمون فیزیک هفتم — صفحه ۲	بارم
۹	ارتباط دهید. ۱) در همه چیز و همه جا وجود دارد. — الف) مهمترین ویژگی انرژی ۲) قابلیت تبدیل از شکلی به شکل دیگر — ب) نیرو ۳) یکی از عامل های موثر در انجام کار — پ) انرژی ۴) حاصل ضرب نیرو و جابجایی — ت) کار	۱
۱۰	در کدام شکل نیروی گرانش کار انجام می دهد؟ چرا؟ 	۱
۱۱	توپی به جرم ۲۰۰ گرم را از ارتفاع ۱۴۰ سانتی‌متری به آرامی تا سطح زمین جابجا می کنیم. کار انجام شده توسط هر یک از نیروهای زیر را حساب کنید. الف) نیروی وزن توپ ب) نیروی دستمان	۱
۱۲	عبارت‌های زیر را با استفاده از جعبهٔ کلمه‌ها کامل کنید. هر واژه ممکن است یک‌بار یا بیش از یک‌بار استفاده شود یا هیچ استفاده‌ای از آن نشود.  گرمایی ــ صوتی ــ الکتریکی ــ شیمیایی ــ جنبشی ــ نورانی الف) در یک رادیو، بخش زیادی از انرژی ..... به انرژی..... تبدیل می‌شود. ب) در یک چراغ‌قوه، انرژی..... ذخیره شده در باتری به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود. لامپ این انرژی را به انرژی..... و انرژی..... تبدیل می‌کند. 	۱
۱۳	انرژی حرکتی را تعریف کنید. این انرژی به چه عامل هایی بستگی دارد؟	۱
۱٤	آزمایشی بنویسید که عامل های موثر بر انرژی پتانسیل گرانشی را نشان دهد. (با شرح کامل)	۱
۱۵	در هر یک از موارد زیر چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ (نام اولیه و انرژی نهایی را بنویسید) الف) کشیدن تیر و کمان — ب) رها کردن تیر از کمان پ) حرکت اتومبیل — ت) در باتری اتومبیل	۱
۱۶	دانش‌آموزی در یک نیم چاشت ۱۰۰ گرم شیر خورده است. اگر بازده بدنش ۳۰ درصد باشد با انرژی حاصل چه مدت می تواند در کلاس باشد؟ انرژی شیمیایی شیر ۳ کیلوژول بر گرم و آهنگ مصرف انرژی هنگام نشستن در کلاس ۱۲ کیلوژول بر دقیقه فرض شود.	۱
	پیروز و پاینده باشید	

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

کلید فیزیک هفتم

اداره کل آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱
دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد
(شهید دستغیب ۲)

نام درس: فیزیک هفتم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
روز امتحان: دوشنبه
وقت: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه:

ردیف	تصحیح	نام دبیر: تاریخ و امضاء	نمره به عدد:	نمره به حروف:	بارم

۱	ذکر دو مورد از هفت مورد با یکای مربوط (هر مورد ۰/۵ نمره)	
۲	الف) ۲۳۰۰ ب) ۰/۰۲۳ پ) ۵۰۰ ت) ۰/۲۴	
۳	گرم بر سانتی متر مکعب ۵=۴۰۰/۸۰=چگالی سانتی متر مکعب ۸۰=۲۰+۶۰=حجم جسم	
٤	گزینه ۴- دقت آونگ ۰/۳ ثانیه است و فقط ۳۵/۸ بر آن بخش پذیر نیست.	
٥	دو مورد از سه مورد ذکر شده در کتاب	
٦	جرم= ۱۲۰۰ گرم= ۱/۲ کیلوگرم وزن= ۱۲ نیوتن= ۰/۰۱۲ کیلونیوتن	
۷	الف) نادرست ب) درست پ) درست ت) درست	
۸	الف) ۱ سانتی متر – ب) ۱۲ سانتی متر	
۹	۱- پ ۲- الف ۳- ب ۴- ت	
۱۰	ب - چون بر جابجایی عمود نیست.	
۱۱	الف) ژول ۲/۸ =(۱/۴)(۱۰)(۰/۲)= w= m.g.h ب) ژول ۲/۸-=(۱/۴)(۱۰)(۰/۲)- =w=-F.d=-mgh	
۱۲	الف) الکتریکی – صوتی ب) شیمیایی – نورانی - گرمایی	
۱۳	صورتی از انرژی که یک جسم به خاطر حرکت خود دارد. جرم جسم – اندازه سرعت جسم (به توان دو)	
۱٤	آزمایش ص ۶۸ کتاب وزارتی	
۱٥	الف) انرژی پتانسیل شیمیایی به انرژی پتانسیل کشسانی ب) انرژی پتانسیل کشسانی به انرژی حرکتی پ) انرژی پتانسیل شیمیایی به انرژی حرکتی ت) انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی	
۱٦	دقیقه ۷/۵= ۹۰/۱۲ <==== کیلوژول ۹۰= ۳۰۰(۰/۳) <==== کیلوژول۳۰۰ =(۱۰۰)(۳) انرژی شیر	
	پیروز و پاینده باشید	