



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و
آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نام و نام خانوادگی:

کلاس / پایه: دهم

رشته: تجربی (۱۰۲-۱۰۳)

نام دبیر: خانم موسوی

نام درس: فیزیک ۱

تاریخ امتحان: ۱۳۹/۱۰/۲۱

نوبت صبح/عصر: صبح

تعداد صفحه ۲

صفحه ۱

زمان امتحان: دقیقه

نام مصحح:

نمره با عدد:

نام مصحح:

نمره تجدید نظر با عدد:

تاریخ و امضاء:

نمره با حروف:

تاریخ و امضاء:

نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف

سؤال

بارم

۲	۱	جاهای خالی را کامل کنید؟ الف)..... در فیزیک فرآیندی است که در آن یک پدیده ساده و آرمانی می شود تا امکان تحلیل و بررسی روی آن فراهم شود. ب)وقتی زمان کافی برای محاسبات دقیق نداشته باشیم از استفاده می کنیم . پ)نسبت جرم به حجم یک ماده را می نامند . ت)کار یک کمیت است و یکای آن در SI می باشد . ث)به انرژی ذخیره شده در اجسام انرژی می گویند . خ)با پرتاب توپ به سمت پایین انرژی پتانسیل گرانشی و انرژی جنبشی می یابد .
۱/۵	۲	در هریک از موارد زیر تعیین کنید که کدام کمیت اصلی و کدام فرعی است؟ دما- انرژی- سرعت- جرم- جریان الکتریکی- نیرو
۰/۵	۳	یکای فرعی فشار را برحسب یگاهای اصلی بنویسید.
۲	۴	تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید و نتیجه را به صورت نمادگذاری علمی بنویسید؟ الف) $0.043 \mu s = \dots \dots \dots ns$ ب) $2000 Km^2 = \dots \dots \dots Cm^2$ پ) $0.81 Lit = \dots \dots \dots m^3$ ت) $54 \frac{Km}{h} = \dots \dots \dots \frac{m}{s}$
۱	۵	هر فرسنگ چند متر است؟ (۱۰۴ Cm = یک ذرع و ذرع ۶۰۰۰ = یک فرسنگ)
۲	۶	در هر یک از موارد زیر نتیجه را به صورت صحیح گزارش کرده و خطای اندازه گیری تعداد ارقام بامعنا و رقم غیرقطعی را مشخص کنید؟  
۱/۵	۷	سن یک کتیبه تاریخی حدود ۵۰۰۰ سال پیش است. مرتبه بزرگی سن این کتیبه برحسب ثانیه چقدر است؟
۱	۸	مکعب مستطیلی با ابعاد $20 cm \times 10 cm \times 5 cm$ دارای جرمی به اندازه ۴ kg است. چگالی این مکعب مستطیل چند $\frac{Kg}{m^3}$ است؟
۱	۹	یک قطعه فلز را در ظرفی لبریز از الکل می اندازیم. ۱۶۰ گرم الکل از ظرف بیرون می ریزد. جرم قطعه فلز چند گرم است؟ ($p = 0.8 \frac{gr}{cm^3}$ الکل و $p = 2.7 \frac{gr}{cm^3}$ فلز)
۱	۱۰	یک مجسمه فلزی به جرم ۲ kg و حجم $0.06 m^3$ وجود دارد. حجم فضای خالی درون مجسمه را محاسبه کنید. $(p = 10.0 \frac{kg}{m^3} \text{ فلز})$

نام و نام خانوادگی:

کلاس / پایه: دهم

رشته: تجربی (۱۰۲-۱۰۳)

نام دبیر: خانم موسوی

نام درس: فیزیک ۱

تاریخ امتحان: ۱۳۹/۱۰/۲۱

نوبت صبح/عصر: صبح

تعداد صفحه ۲

صفحه ۲

زمان امتحان: دقیقه

نام مصحح:

نمره با عدد:

نام مصحح:

نمره تجدید نظر با عدد:

تاریخ و امضاء:

نمره با حروف:

تاریخ و امضاء:

نمره تجدید نظر با حروف:

سؤال

ردیف

بارم

۱	<p>در شکل زیر کل کار انجام شده روی جسم را محاسبه کنید؟</p>	۱۱
۱	تندی جسم A دو برابر جسم B و جرم آن نصف جرم B است. انرژی جنبشی A چند برابر انرژی جنبشی B است؟	۱۲
۱	جسمی به جرم ۲ kg از ارتفاع ۲۵ متری سطح زمین رها می شود و با سرعت $20 \frac{m}{s}$ به زمین می رسد. الف) کار نیروی مقاومت هوا را بدست آورید؟ ب) نیروی مقاومت هوا را بیابید؟	۱۳
۱	مطابق شکل جسمی به جرم ۴ kg با تندی $36 \frac{km}{h}$ به فنی برخورد کرده و آن را فشرده می کند و متوقف می شود. الف) اگر بیشترین انرژی ذخیره شده در فنر ۵۰ ژول باشد کار نیروی فنر چند ژول است؟ ب) کار نیروی اصطکاک را محاسبه کنید؟	۱۴
۱	<p>مطابق شکل سه توپ به جرم های m_1, m_2, m_3 از سه مسیر متفاوت ولی از ارتفاع یکسان رها می شوند. تندی توپ را در هنگام رسیدن به زمین در هر یک از موارد زیر بررسی کنید؟ الف) جرم توپ ها برابر باشند. ب) $m_3 > m_2 > m_1$ باشد.</p>	۱۵
۱/۵	در شکل زیر جسمی از نقطه A روی سطح بدون اصطکاک رها می شود. تندی جسم را در نقاط B, C محاسبه کنید؟	۱۶