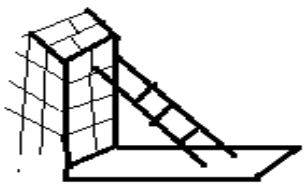
باسمه تعالی

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحانی:دی ماه
نام خانوادگی :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : دوازدهم شعبه : تجربی
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شیراز	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳
نام درس: فیزیک	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**
	مدرسه: ستارگان	شماره صفحه: ۳

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا: نمره به حروف:

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱۰	خودرویی به جرم ۱۲۰۰ kg با تندی $۵۴\ \frac{km}{h}$ به دیواری برخورد می کند و با تندی $۳۶\ \frac{km}{h}$ برمی گردد . بزرگی تغییر تکانه خودرو چند $\frac{kgm}{s}$ است؟	۱
	.....	
۱۱	اگر وزنه ۶۰ N را به فنری آویزان کنیم ، طول فنر ۱۶ cm می شود و وقتی وزنه ۹۰ N را به آن فنر آویزان کنیم طول فنر ۱۸ cm می شود طول عادی فنر (بدون وزنه) چند cm است ؟ $g= ۱۰\ \frac{N}{kg}$	۱
	.....	
۱۲	خودرویی با سرعت $۱۸\ \frac{km}{h}$ در امتداد مسیر مستقیمی از چهارراهی می گذرد . تندی آن با شتاب $۱\ \frac{m}{S^2}$ افزایش می یابد . تندی خودرو بعد از ۳۰۰ متر جا به جایی چقدر است ؟	۱
	.....	
۱۳	معادله مکان – زمان متحرکی بصورت $x = ۸t + ۴$ است . الف) در لحظه t=۱ متحرک در چند متری مبدأ قرار دارد ؟ ب) جا به جایی متحرک در ۲ ثانیه سوم حرکت چقدر است ؟ ج) نمودار مکان – زمان را رسم کنید .	۱/۵
	.....	
۱۴	در شکل زیر نردبانی به دیوار قائم بدون اصطکاکی تکیه داده شده و در آستانه سر خوردن است نیروی عمودی تکیه گاه از طرف کف زمین بر نردبان ۲۹۰ N و نیروی دیوار بر نردبان ۲۰۰ N است الف) نیروی وزن نردبان چند نیوتن است ؟ ب) ضریب اصطکاک ایستایی کف زمین با نردبان را بیا بید 	۱/۵