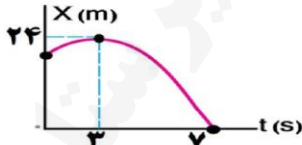
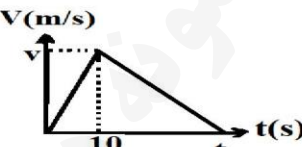
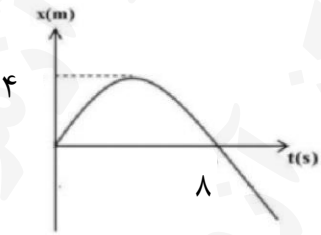


سؤالات آزمون درس: فیزیک ۳		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۷	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۵۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سؤالات				
۱	شکل روبه‌رو ، نمودار مکان - زمان متحرکی را نشان می‌دهد که در امتداد محور x با شتاب ثابت در حرکت است. الف) شتاب متحرک را پیدا کنید. ب) مقدار جابه‌جایی متحرک را در مدتی که حرکت آن کندشونده است، حساب کنید. 				
۲	متحرکی از حال سکون با شتاب $۰/۵ m/s^2$ به راه می‌افتد، و نمودار سرعت زمان آن مطابق شکل روبه‌رو می باشد ، کل راهی که این متحرک طی می کند ، ۷۵ متر است ، زمان مرحله‌ی کند را به دست آورید. 				
۳	متحرکی با شتاب ثابت روی محور x در حال حرکت است. اگر این متحرک با تندی‌های $۸ \frac{m}{s}$ و $۲۰ \frac{m}{s}$ به ترتیب از مکان‌های $۱۲m$ و $۹۶m$ عبور کند، در چند متری از مبدأ مکان، تندی متحرک برابر با $۱۲ \frac{m}{s}$ است؟				
۴	معادله مکان - زمان متحرکی در SI به صورت $x = t^2 - 8t + 15$ است. در بازه زمانی که بردار مکان متحرک در خلاف جهت محور x بوده تندی متوسط متحرک چند متر بر ثانیه است؟				
ادامه سؤالات در پشت صفحه					

۲/۵	نمودار مکان - زمان متحرکی که با شتاب ثابت روی محور x ها در حال حرکت است مطابق شکل زیر است. معادله سرعت - زمان این متحرک را در SI بنویسید. 	۵
۲/۵	متحرکی با شتاب ثابت روی محور x در حال حرکت است و در مبدأ زمان، در جهت مثبت محور x از مبدأ مکان عبور می‌کند. اگر تندی متوسط متحرک در ۶ ثانیه اول حرکت $\frac{10}{3} \frac{m}{s}$ و بردار سرعت متوسط آن در این مدت $2\vec{i}(\frac{m}{s})$ باشد، سرعت متحرک در لحظه $t = 6s$ در SI کدام است؟	۶
۲/۵	دو متحرک A و B در مسیری مستقیم به ترتیب با شتاب ثابت با اندازه ی $1/2 \frac{m}{s^2}$ و $0/8 \frac{m}{s^2}$ به سمت یکدیگر به صورت تند شونده در حال حرکت هستند. اگر در فاصله ی ۳۰ متری از هم به ترتیب دارای تندی های $1/6 \frac{m}{s}$ و $2/4 \frac{m}{s}$ باشند، پس از چند ثانیه دوباره فاصله ی آن ها از یکدیگر برابر با ۳۰m می شود؟	۷
۲/۵	اتومبیلی روی یک خط راست با سرعت ثابت $108 \frac{km}{h}$ در حال حرکت است. راننده با دیدن مانعی در فاصله ۱۶۵ متر با شتاب ثابت $3 \frac{m}{s^2}$ ترمز می کند و درست جلوی مانع می ایستد. اگر زمان واکنش راننده t_1 و زمانی که حرکت اتومبیل کندشونده بوده t_2 باشد، $\frac{t_2}{t_1}$ را تعیین نمایید. (منظور از زمان واکنش زمانی است که اتومبیل با سرعت ثابت حرکت کرده و راننده هنوز ترمز نکرده است.)	۸
۲۰	موفق باشید.	

سوالات آزمون درس: دینی ۳		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۷	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۳۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سوالات				
۱	هر یک از عبارات قرآنی زیر کدام یک از مراتب شرک را نفی کرده است؟ الف) ام جعلوا لله شرکاء خلقوا کخلقه ب) قل أفاتخذتم من دونه اولیاء				
۲	طبق آیه «الله الصمد لم یلد ولم یولد» چرا خداوند والدین یا فرزندی ندارد؟				
۳	بر اساس آیه شریفه «ارایت من اتخذ الهه هواه أ فانت تكون علیه وکیلا» الف) بیانگر کدام از نوع شرک است؟ ب) نتیجه معبود قراردادن نفس چیست؟				
۴	صحیح یا غلط بودن جملات را با (ص/غ) مشخص کنید. ۱- جریان تکفیری هر نوع توسل و درخواستی را از اولیای دین، شرک آلود می دانند. () ۲- شفای بیمار، توسط اولیای دین به واسطه اسباب مادی و غیر مادی صورت می گیرد. ()				
۵	جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید. ۱- منظور از توحید در این است که مخلوقات جز به اجازه خداوند نمی توانند درجهان تصرف کنند. ۲- پزشک به واسطه اسباب بیمار را درمان می کند و اولیای الهی به واسطه اسباب و به اذن خدا بیمار را شفا می دهند.				
ادامه سوالات در پشت صفحه					

۳	پاسخ کوتاه دهید. ۱- معنای اینکه خداوند پیامبراکرم (ص) را ولی انسان ها معرفی می کند چیست؟ ۲- بزرگترین ضربه جریان تکفیری بر پیکره ی اسلام چه بود؟	۶
۳	پاسخ درست را تشخیص دهید. ۱- اگر گفته شود «حق تصرف از آن خداست» بر کدام مرتبه اشاره دارد و برخاسته از کدام مرتبه توحید است؟ الف) مالکیت - خالقیت ب) ولایت -- مالکیت ج) ولایت - خالقیت ۲- چرا خداوند تنها ولی و سرپرست جهان است؟ الف) زیرا خداوند تنها خالق جهان است ب) زیرا خداوند تنها مالک جهان است	۷
۱/۵	کشف ارتباط (در جلوی موارد سمت راست فقط عدد مورد نظر از موارد سمت چپ را بنویسید و با خط وصل نکنید). کدام یک از گزینه‌های سمت راست به موارد سمت چپ مربوط است؟ الف) خداوند در کار آفرینش شریک و همتایی ندارد ۱) توحید در ربوبیت ب) مخلوقات فقط به اذن خدا در جهان تصرف می کنند ۲) توحید در مالکیت پ) تدبیر و پرورش مخلوقات در دست پروردگار است ۳) توحید در خالقیت ۴) توحید در ولایت	۸
۴	به سؤالات زیر پاسخ تشریحی دهید. ۱- عقیده به توانایی پیامبراکرم (ص) و اولیای دین (ع) در برآوردن حاجات انسان چه زمانی موجب شرک و چه زمانی عین توحید است؟ ۲- چرا خداوند تنها خالق جهان است و دراین کار شریکی ندارد ؟	۹
۲۰	موفق باشید.	