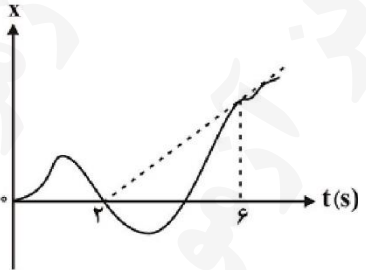


سؤالات آزمون درس: فیزیک ۳		رشته: ریاضی فیزیک	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم		شماره آزمون: ۷	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۷	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۵۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سؤالات				
۱	در شرایط خلأ، گلوله‌ای از ارتفاع ۴۵ متری سطح زمین رها می‌شود. چند ثانیه بعد، گلوله دیگری را از ارتفاع ۲۰ متر سطح زمین رها کنیم تا هر دو گلوله با هم به زمین برسند؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$				
۲	در شرایط خلأ، گلوله‌ای از ارتفاع h نسبت به سطح زمین رها می‌شود. اگر تندی گلوله در ارتفاع ۶۰ متری زمین برابر با $13 \frac{m}{s}$ باشد، ارتفاع h چند متر است؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$				
۳	مردی که قد او $1/8$ متر است، با سرعت ثابت $5 \frac{m}{s}$ روی مسیری مستقیم و افقی در حال دویدن می‌باشد. پسربچه‌ای از ارتفاع $46/8$ متری سطح زمین، سنگی را رها می‌کند. اگر سنگ به سر مرد برخورد کند، در لحظه رها شدن سنگ، فاصله افقی مرد تا محل رها شدن سنگ چند متر بوده است؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$ و مقاومت هوا ناچیز فرض شود.				
۴	جابه‌جایی متحرکی که با شتاب ثابت روی محور x در حرکت است، در ثانیه اول حرکت $15 m$ و سرعت متوسط آن در دو ثانیه بعدی $22/5 \frac{m}{s}$ است. شتاب متحرک چند $\frac{m}{s^2}$ است؟				
ادامه سؤالات در پشت صفحه					

۲/۵	نمودار مکان - زمان حرکت متحرکی که از حال سکون شروع به حرکت کرده است، مطابق شکل زیر است و در لحظه $t = ۶s$ خط مماس بر نمودار رسم شده است. الف) اگر سرعت متوسط متحرک در $۶s$ ابتدایی حرکت برابر با $۴\frac{m}{s}$ باشد، مکان متحرک را در لحظه $t = ۶s$ حساب کنید. ب) شتاب متوسط متحرک را در $۶s$ ابتدایی حرکت محاسبه کنید. 	۵
۳	اتومبیلی که از حال سکون با شتاب ثابت در طول یک مسیر مستقیم به حرکت در می آید، فاصله ۱۸۰ متری بین دو نقطه A و B را در مدت ۶ ثانیه طی می کند. اگر هنگام عبور از نقطه B سرعت آن $۴۰\frac{m}{s}$ باشد، مطلوب است: الف) سرعت اتومبیل هنگام عبور از نقطه A ب) شتاب حرکت اتومبیل ج) در چه فاصله ای قبل از نقطه A، این اتومبیل شروع به حرکت کرده است؟	۶
۳/۵	متحرکی در امتداد محور x با شتاب ثابت از حال سکون و از مکان $x = -۱۲m$ شروع به حرکت می کند. اگر متحرک در لحظه $t = ۴s$ از مکان $x = ۲۰m$ عبور کند: الف) شتاب حرکت متحرک را به دست آورید. ب) در چه لحظه ای متحرک از مبدأ مکان عبور می کند؟ پ) نمودار مکان - زمان متحرک را رسم کنید.	۷
۲۰	موفق باشید.	

سوالات آزمون درس: دینی ۳		رشته: ریاضی فیزیک		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									بارم
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
۲	طبق آیه «الله الصمد لم یلد ولم یولد» چرا خداوند والدین یا فرزندی ندارد؟									۱
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؟									۲
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. ()									۲
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 واولیای الهی به واسطه اسباب و به اذن خدا بیمار را شفا می دهند.									۱/۵
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.	