Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

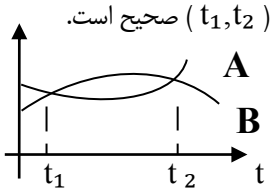
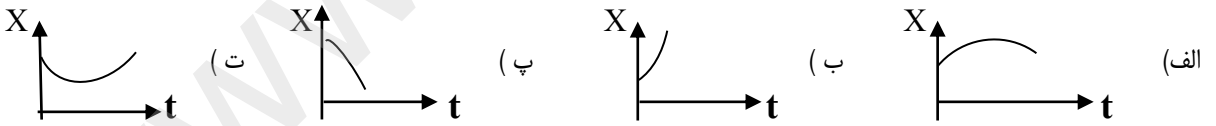
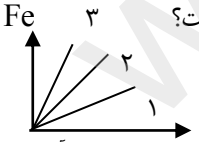
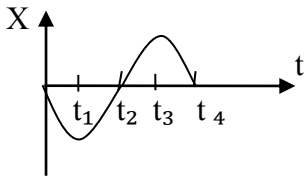
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس: فیزیک ۳	رشته: تجربی	پایه :دوازدهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران وکرون
مدت زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه	تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
ساعت شروع : ۸ صبح	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴		دبیرستان نمونه دولتی کوثر
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نمره با عدد:	نمره با حروف:
نام کلاس:	شماره دانش آموزی:	نام و نام خانوادگی مصحح :	
سوالات در 3 صفحه		امضا و تاریخ :	

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	درهرموردعبارت صحیح راازداخل پرانتز انتخاب کنید. الف) درحرکت باسرعت ثابت مسافت طی شده توسط متحرک----- (بزرگتراز/ برابربا) اندازه جابجایی متحرک درهمان بازه زمانی می باشد. ب)حرکت نوسانگر هماهنگ ساده به سمت نقطه بازگشت ----- (تندشونده / کندشونده) می باشد. پ) انتقال ساعت آونگ دار از تهران به استوا باعث ------- (افزایش / کاهش) زمان تناوب آن می شود. ت) مساحت سطح زیرنمودار نیرو خالص– زمان معرف تغییرات ------ (تکانه / سرعت) می باشد. ث) نیروی خالص وارد بریک جسم درجهت ------ (حرکت /شتاب) جسم می باشد.	۱/۲۵
۲	درستی یانادرستی عبارتهای زیررامشخص کنید. الف) افزایش نیروی عمودی سطح وارد بر یک جسم باعث افزایش نیروی اصطکاک ایستایی می شود. ب) دوره تناوب نوسانگر وزنه – فنر با جذر جرم آن رابطه مستقیم دارد. پ) نوسانگر هماهنگ ساده در نقطه بازگشت دارای بیشترین شتاب است. ت) اگر تکانه دو جسم برابرباشد انرژی جنبشی جسمی بیشتراست که جرم کمتری دارد.	۱
۳	درهرموردگزینه درست را انتخاب کنید. A) معادله مکان–زمان متحرکی درIS به صورت $X=t^2+2t+6$ می باشد .نوع حرکت دربازه (۴s – ۰)چگونه است؟ الف) تندشونده ب)کندشونده پ) ابتداتندشونده سپس کندشونده ت) ابتدکندشونده سپس تندشونده B)باتوجه به نمودار سرعت –زمان کدام گزینه درباره سرعت متوسط وشتاب متوسط دومتحرک AوBدربازه (t_1,t_2) صحیح است.  الف) $\bar{V}_A=\bar{V}_B$ و $\bar{a}_A>\bar{a}_B$ **ب**) $\bar{V}_A>\bar{V}_B$ و $\bar{a}_A=\bar{a}_B$ **پ**) $\bar{V}_A<\bar{V}_B$ و $\bar{a}_A=\bar{a}_B$ **ت)** $\bar{V}_A<\bar{V}_B$ و $\bar{a}_A<\bar{a}_B$ C)کدام گزینه نمودار مکان – زمان متحرکی است که سرعت اولیه آن در جهت محور X وشتاب آن درخلاف جهت محور X می باشد؟  D) نمودار نیروی فنر برحسب تغییرات طول برای سه فنر مطابق شکل روبروست .کدام گزینه درمورد ثابت فنرهادرست است؟  الف) $K_1>K_2>K_3$ ب) $K_1<K_2<K_3$ پ) $K_1=K_2=K_3$ ت) $K_2>K_1>K_3$ E)برای دوجسم باابعادیکسان که درشرایط عادی درراستای قایم به سمت پایین پرتاب می شوندهرچه جرم جسم بیشترباشد شتاب حرکت آن ----- و درنتیجه درمدت زمان ----- به زمین می رسد.(نیروی مقاومت هوا برای هردویکسان است) الف) کمتر –کمتر ب) بیشتر – بیشتر پ)کمتر – بیشتر ت) بیشتر – کمتر	۱/۲۵
۴	باتوجه به نمودارروبرو درستی یانادرستی جمله های زیررامشخص کنید.  الف)جهت حرکت متحرک درلحظه t_3 وt_1 تغییر میکند. ب)بردارشتاب درلحظه t_2 تغییرجهت می دهد. پ)دربازه زمانی (t_3, t_4)حرکت کندشونده است ت) دربازه زمانی $(0, t_2)$ متحرک درجهت محور X حرکت می کند. ث)علامت سرعت متوسط متحرک دربازه زمانی (t_1, t_4)مثبت است. ج)بردارمکان درلحظه t_2 تغییرجهت می دهد.	۱/۵

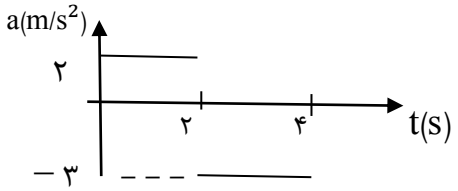
ادامه سؤالات در صفحه دوم

ردیف	صفحه دوم	بارم
۵	الف) افتادن ازیک بلندی روی توده علف به خطرناکی افتادن روی سطح زمین سخت نیست. چرا ؟ ب)برای دوجسم باابعادیکسان که از یک ارتفاع رها می شوند تندی حدی برای جسمی بیشتر است که جرم بیشتر دارد.چرا ؟	۱/۵
۶	درچه فاصله ای ازسطح زمین برحسب شعاع زمین نیروی وزن $\frac{1}{16}$ نیروی وزن درسطح زمین میباشد ؟ (Re = شعاع زمین)	۱
۷	اتومبیلی باسرعت ثابت $20\ m/s$ ازسریک چهارراه عبور می کند. درهمان لحظه اتومبیل دیگری از ۳۶ متر جلوتر باشتاب ثابت $2\ m/s^2$ درهمان جهت ازحال سکون شروع به حرکت می کند .این دومتحرک در چه لحظه هایی از هم سبقت می گیرند؟	۱/۵
۸	متحرکی باسرعت اولیه $4\ m/s$ وشتاب $2\ m/s^2$ دریک مسیرمستقیم به اندازه ۱۲ مترجابجا می شود .سرعت متوسط متحرک دراین جابجایی چقدر است ؟	۱/۵
۹	بازیکن فوتبال توپی را به سمت دروازه باسرعت افقی $15\ m/s$ شوت می کند این توپ بعدازبرخورد به تیرعمودی باسرعت افقی $12\ m/s$ بازمیگردد.اگرجرم توپ فوتبال $400\ g$ وزمان تماس توپ با تیردروازه $0/01\ s$ باشد. الف)تغییرتکانه توپ دربرخورد باتیردروازه چقدراست؟ ب)نیروی متوسط وارد برتوپ توسط تیردروازه رامحاسبه کنید؟	۱/۵
۱۰	وزنه ای به جرم $3\ Kg$ رابه انتهای فنری به طول $12Cm$ که ثابت آن $20\ N/Cm$ می بندیم وفنرراازسقف آسانسور آویزان می کنیم .اگرآسانسور باشتاب ثابت $2\ m/s^2$ به سمت بالا شروع به حرکت کند طول فنربه چند Cm می رسد؟ (رسم شکل ونیروها)"$g=10\ m/s^2$"	۱/۵

ادامه سوالات درصفحه سوم

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**نام پدر:**	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران وکرون
نام کلاس:	**شماره دانش آموزی :**	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۰۴ــ ۱۴۰۳		**دبیرستان نمونه دولتی کوثر**

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۱	راننده اتومبیلی که با سرعت ۲۰ m /s درحال حرکت روی یک جاده افقی باضریب اصطکاک جنبشی ۰/۴ می باشد مانعی رادرفاصله ۷۰ متری خود می بیندوبلافاصله ترمز می کند.آیا اتومبیل به مانع برخورد می کند یاخیر؟	۱/۵
۱۲	وزنه ای به فنری باثابت ۲۰۰ N/m وصل شده وروی پاره خطی به طول ۱۶ Cm نوسان هماهنگ می کند.اگرانرژی جنبشی این نوسانگر درنقطه ای ازمسیر نوسان برابر ۰/۴۴ j باشد .انرژی پتانسیل نوسانگر دراین نقطه چند ژول خواهدبود؟	۱
۱۳	دامنه نوسان یک حرکت هماهنگ ساده برابر ۴ Cm وبسامد آن ۵ HZ می باشد. الف)معادله حرکت نوسانگررادر SI بنویسید. ب)درچه لحظه ای برای دومین بارنوسانگر به مکان $x = -۲\sqrt{۲}Cm$ می رسد؟	۲
۱۴	شکل روبرو نمودار شتاب – زمان متحرکی است که از ۵ متری جلوتراز مبدا با سرعت اولیه ۲ m/s درحرکت است. الف)نمودارسرعت – زمان آن را رسم کنید.  ب)نمودارمکان – زمان ان را رسم کنید. ب)سرعت متوسط متحرک دربازه (۰ , ۴s) چند m/s است؟	۲
	"دل آرام گیرد به یاد خدا"	جمع ۲۰ نمره