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

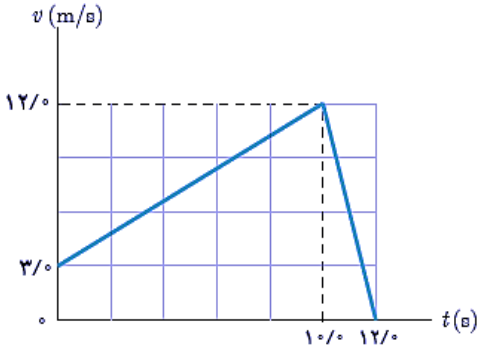
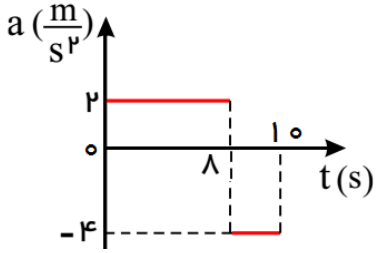
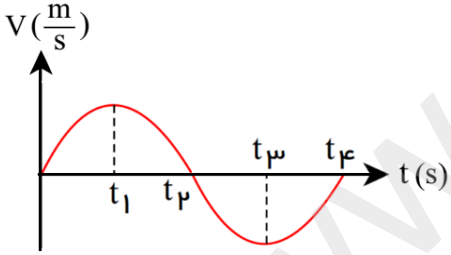
باسمه تعالی

نام.....	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نوبت امتحاني: **دی ماه**
نام خانوادگي.....	کارشناس سنجش و ارزشيابي تحصيلي	پايه: **دوازدهم تجربی**
نام پدر.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان لامرد	تار يخ امتحان: **1403/10/15**
نام درس: **فیزیک3**	دبیرستان دخترانه نمونه دولتی خدیجه کبری(س)	ساعت شروع : **10 صبح**
صفحه: **1**	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : **120** دقیقه

تصحیح	نام و نام خانوادگي دبير: **مریم قناعت پیشه** نمره به عدد: تاريخ و امضاء: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگي دبير: نمره به عدد: تاريخ و امضاء: نمره به حروف:	

ردیف	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است. ((لطفا پاسخ ها را خوانا و خوش خط بنویسید))	نمره
1	**از داخل پرانتز عبارت درست را انتخاب کنید .** **الف) بردار شتاب متوسط همواره با بردار (جابه جایی – تغییرات سرعت) هم جهت است.** **ب) خودرویی که رو به جنوب در حرکت است ، ترمز می کند . شتاب این خودرو رو به (جنوب– شمال) است .** **پ) نیرویی که باعث قدم برداشتن ما روی سطح زمین می شود اصطکاک (جنبشی – ایستایی) است .** **ت) شیب خط مماس در یک لحظه بر نمودار مکان – زمان برابر (سرعت – شتاب) لحظه ای است.** **ث) با ترمز کردن اتومبیل شخص، طبق قانون (اول – سوم) نیوتون به سمت جلو پرتاب می شود.** **ج) اگر تکانه یک جسم 2 برابر شود انرژی جنبشی آن جسم(2 برابر - 4برابر) می شود.**	1/5
2	**درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .** **الف) دو نیروی کنش و واکنش، هم اندازه و در خلاف جهت یکدیگر هستند و اثر یکدیگر را خنثی می کنند.** **ب) شخصی درون یک آسانسور روی یک ترازوی فنری ایستاده است آسانسور رو به پایین شروع به حرکت می کند، عددی که ترازو نشان می دهد کمتر از وزن شخص است.** **پ) در حرکت هماهنگ ساده شتاب نوسانگر در نقاط بازگشتی صفر است.** **ت) جسمی با تندی حدی سقوط می کند،نیروی رزن آن بیشتر از نیروی مقاوم هوا است.** **ث)سطح زیر نمودار نیرو – زمان برابر تغییرات تکانه است.** **ج) جسمی که در فضا و دور از ستاره و سیارات دیگر در حال حرکت است با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه می دهد.**	1/5
3	**معادله حرکت یک متحرک در SI به صورت $x = t^2 - 8t + 15$ می باشد.** **الف) سرعت متوسط این متحرک در 10 ثانیه اول حرکت را محاسبه کنید.** **ب) مشخص کنید متحرک در چه لحظه ای تغییر جهت داده است؟**	1/25
4	**خودرویی با سرعت 54 km/h در حال حرکت می باشد. راننده مانعی می بیند و ترمز میکند اگر زمان واکنش شخص 0/5 ثانیه و فاصله مانع تا خودرو 75m و بیشینه شتاب خودرو حین ترمز کردن $2\ m/s^2$ باشد آیا خودرو به مانع برخورد میکند؟**	1/25

www.kamoon.ir

5	نمودار سرعت–زمان مقابل مربوط به متحرکی است که روی خط راست حرکت میکند. الف) تندی متوسط این متحرک در مدت زمان صفر تا **12** ثانیه چند متر است؟ ب) با محاسبه شتاب در هر بازه زمانی نمودار شتاب–زمان آن را رسم کنید. 	1/75
6	نمودار شتاب- زمان مقابل مربوط به متحرکی است که سرعتش در مبداء زمان $-8\ m/s$ است، الف) سرعت متحرک در لحظه **10 s** را به دست آورید؟ ب) نمودار سرعت- زمان آن را رسم کنید. 	1/5
7	با توجه به نمودار **v-t** مقابل عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) متحرک در بازه زمانی t_1 تا t_2 در (خلاف جهت – جهت) مثبت محور **X** ها حرکت میکند. ب) در بازه زمانی t_2 تا t_3 نوع حرکت (تندشونده – کند شونده) است. پ) در بازه زمانی t_3 تا t_4 اندازه شتاب در حال (کاهش – افزایش) است. ت) متحرک در لحظه ($t_3 - t_2$) تغییر جهت داده است. 	1
8	الف)نمودار مکان – زمان متحرکی رسم کنید که مکان اولیه و سرعت اولیه منفی و حرکت کندشونده باشد. (**5**/.) ب) عوامل موثر بر نیروی مقاوم شاره را بنویسید. (**5**/.)	1
9	آزمایشی طراحی کنید که توسط آن بتوان ثابت یک فنر را اندازه گرفت؟	1

www-kanoon-ir

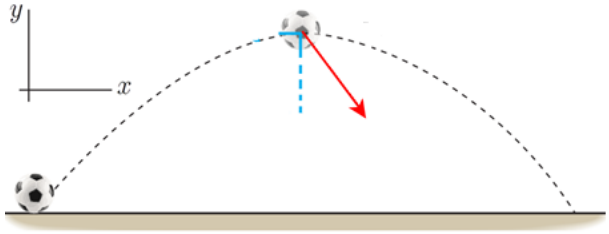
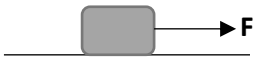
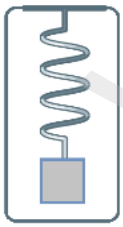
باسمه تعالی

نام.....
نام خانوادگي.....
نام پدر.....
نام درس: **فیزیک3**
صفحه:**3**

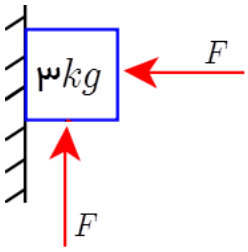
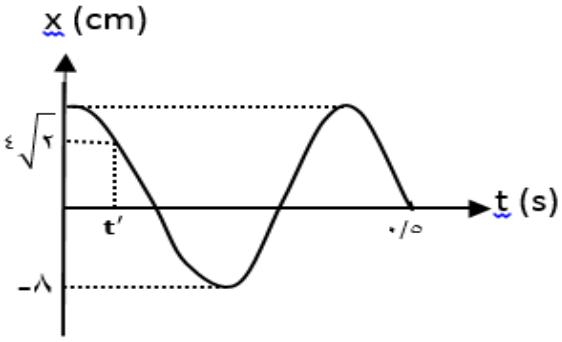
اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
کارشناس سنجش و ارزشيابي تحصيلي
اداره آموزش و پرورش شهرستان لامرد
دبیرستان دخترانه نمونه دولتی خدیجه کبری(س)
(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحاني: **دی ماه**
پايه: **دوازدهم تجربی**
تار يخ امتحان: **1403/10/15**
ساعت شروع : **10 صبح**
مدت امتحان : **120** دقيقه

تصحیح	نام و نام خانوادگي دبير:**مریم قناعت پیشه** نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگي دبير: نمره به عدد:
	تاريخ و امضاء: نمره به حروف:		تاريخ و امضاء: نمره به حروف:

ردیف	((لطفا خوانا و خوش خط بنویسید)) **متن سوالات**	نمره
10	**شـکل مقابل، مسـیر حرکت و جهت شـتاب وارد بر توپ فوتبالی را در بالاترین نقطه مسـیرش نشـان می‌دهد. اگر جرم توپ $400g$ و اندازه شتاب حرکت توپ در این لحظه $12/5\frac{m}{s^2}$ باشد، نیروی مقاومت هوا در این لحظه چند نیوتن و جهت حرکت توپ کدام است؟** 	1
11	**جعبه ای به جرم 4 Kg روی سطح افقی قرار دارد و با نیروی افقی 20 N می کشیم و جعبه با شتاب $2/5\frac{m}{s^2}$ روی سطح حرکت میکند. ضریب اصطکاک جنبشی بین سطح و جعبه چقدر است؟** 	1/25
12	**وزنه ای به جرم 2 kg را به انتهای فنری با ثابت 4 N/cm آویخته ایم و فنر را از سقف یک آسانسور آویزان کرده ایم وقتی آسانسور با شتاب ثابت $3\ m/s^2$ از حالت سکون رو به پایین حرکت می کند تغییر طول فنر چقدر می شود.** 	1
13	**چتربازی از ارتفاع h از حال سکون رها می‌شود. جرم چترباز به همراه چترش 100 Kg است. اگر اندازه شتاب او در لحظه باز شدن چتر برابر $8\frac{m}{s^2}$ باشد؛ نیروی مقاومت هوا در این لحظه را به دست آورید؟ (نیروهای وارد بر چترباز را رسم کنید)**	1

www-kanoonir

1/5	در شکل مقابل، جرم جسم برابر $۳kg$ می‌باشد و ضریب اصطکاک ایستایی بین جسم و قائم، برابر با ۰/۵ می‌باشد. حداقل اندازه‌ی نیروی F چند نیوتن باشد، تا جسم در آستانه‌ی حرکت رو به پایین قرار گیرد؟ $(g = ۱۰\frac{N}{kg})$ 	14
1	معادله نوسانگری به جرم **200**گرم در **SI** به صورت $x = 0.05 \cos 20\pi t$ است. $(\pi^2 = 10)$ الف) بیشینه سرعت نوسانگر را به دست آورید؟ ب) ضریب ثابت فنر چقدر است؟	15
1/5	نمودار مکان – زمان مقابل مربوط به یک نوسانگر ساده است. الف) معادله حرکت این نوسانگر را بنویسید. ب) $\acute{t}$ برابر چند ثانیه است؟ 	16
20	**جمع نمرات** **موفق و پیروز باشید**	