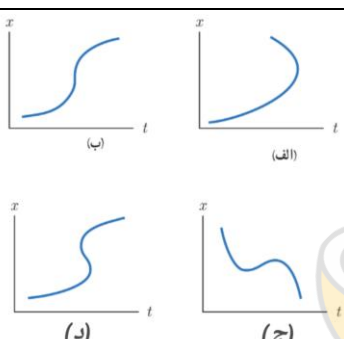
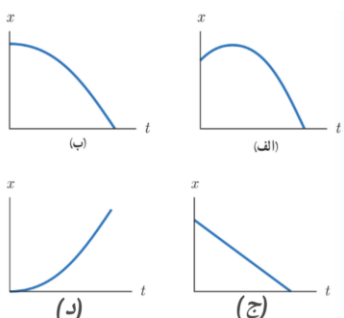


نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره کارت : پایه و رشته : دوازدهم تجربی نام درس : فیزیک ۳	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز دبیرستان دخترانه شهید توکلی دوره دوم متوسطه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹	تاریخ امتحان : ۱۳۹۹ / ۱۰ / ۹ ساعت امتحان : ۱۲ ظهر مدت امتحان : ۲۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ صفحه طراح سوال : کرمی
---	--	---

ردیف	بخش اول سوالات	صفحه ۱	پارم
۱	طول مسیر حرکت یک دونه و پاره خط جهت داری که مکان آغازین حرکت را به مکان پایانی حرکت وصل میکند نامیده میشود. الف) بردار جابه جایی - مسافت پیموده شده ب) مسافت پیموده شده - بردار جابه جایی ج) مسافت پیموده شده - بردار مکان د) بردار مکان - بردار جابه جایی	۰,۵	۰,۵
۲ متوسط کمیتی نرده ای و متوسط کمیتی برداری است. الف) تندى - سرعت ب) سرعت - تندى ج) شتاب - سرعت د) سرعت - شتاب	۰,۵	۰,۵
۳	بردارى که را به مکان جسم در هر لحظه وصل میکند بردار مکان جسم در آن لحظه نامیده میشود . الف) شروع حرکت ب) مبدأ مکان ج) مبدأ محور د) انتهای حرکت	۰,۵	۰,۵
۴	کدام یک از نمودارهای مکان - زمان شکل زیر میتواند نشان دهنده ی نمودار مکان - زمان یک متحرک باشد ؟ 	۰,۵	۰,۵
۵	کدام یک از نمودارهای مکان - زمان زیر حرکت متحرکی را توصیف میکند که سرعت اولیه آن در جهت محور x و شتاب آن در خلاف جهت محور x است ؟ 	۰,۵	۰,۵
۶	سرعت متحرک بین دو لحظه از زمان برابر شیب پاره خطی است که نقاط نظیر آن دو لحظه در نمودار را به یکدیگر وصل میکند . الف) متوسط - (مکان - زمان) ب) لحظه ای - (مکان - زمان) ج) متوسط - (سرعت - زمان) د) لحظه ای - (سرعت - زمان)	۰,۵	۰,۵
ادامه سوالات در صفحه بعد			

تاریخ امتحان : ۱۳۹۹ / ۱۰ / ۹ ساعت امتحان : ۱۲ ظهر مدت امتحان : ۲۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ صفحه طراح سؤال : گرمی	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز دبیرستان دخترانه شهید توکلی دوره دوم متوسطه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹	نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره کارت : پایه و رشته : دوازدهم تجربی نام درس : فیزیک ۳
---	--	---

ردیف	بخش اول سوالات	صفحه ۲	بارم
۷	کدام گزینه عامل ایجاد شتاب است؟ الف) تغییر اندازه ی بردار سرعت جسم ب) تغییر جهت بردار سرعت جسم ج) تغییر در اندازه و جهت بردار سرعت جسم د) همه موارد		۰,۵
۸	مساحت سطح بین نمودار سرعت - زمان و محور در هر بازه ی زمانی برابر در آن بازه است. الف) زمان - جابجایی ب) سرعت - جابجایی ج) زمان - سرعت د) سرعت - سرعت		۰,۵
۹	کدام گزینه در مورد قانون اول نیوتون درست نیست؟ الف) یک جسم حالت سکون یا حرکت با سرعت ثابت خود را حفظ می کند مگر آنکه نیروی خالصی (غیر صفر) به آن وارد شود ب) وقتی نیروهای وارد بر جسمی متوازن باشند، اگر جسم ساکن باشد همچنان ساکن باقی می ماند ج) وقتی نیروهای وارد بر جسمی متوازن باشند، اگر جسم در حال حرکت باشد سرعت جسم تغییر نمی کند و ثابت می ماند د) وقتی نیروهای وارد بر جسمی متوازن باشند، اگر جسم در حال حرکت باشد سرعت آن صفر شده و جسم ساکن می شود		۰,۵
۱۰	هرگاه بر جسمی نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تاثیر آن نیرو شتاب میگیرد که این شتاب با نیروی خالص وارد بر جسم نسبت مستقیم دارد و در نیروی خالص است و با جرم جسم نسبت دارد. الف) همان جهت - وارون ب) همان جهت - مستقیم ج) خلاف جهت - وارون د) خلاف جهت - مستقیم		۰,۵
۱۱	کدام گزینه از ویژگی های نیروهای کنش و واکنش نیست؟ الف) همواره به دو جسم وارد میشوند ب) هر دو نیرو به یک جسم وارد می شوند ج) هم نوع اند د) ممکن است منجر به اثرات متفاوتی شوند		۰,۵
۱۲	مشخص کنید حرکت رو به جلوی یک شناگر در آب مربوط به کدام قانون حرکت نیوتون است؟ الف) اول ب) دوم ج) سوم د) هیچکدام		۰,۵
۱۳	نیروی عمودی سطح ناشی از تغییر سطح تماس دو جسم است و از طرف سطح به که روی آن قرار دارد وارد می شود. الف) جهت - جسمی ب) شکل - جسمی ج) جهت - زمین د) شکل - زمین		۰,۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد		

نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره کارت : پایه و رشته : دوازدهم تجربی نام درس : فیزیک ۳	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز دبیرستان دخترانه شهید توکلی دوره دوم متوسطه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹	تاریخ امتحان : ۱۳۹۹ / ۱۰ / ۹ ساعت امتحان : ۱۲ ظهر مدت امتحان : ۲۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ صفحه طراح سؤال : گرمی
---	--	---

ردیف	بخش اول سوالات	صفحه ۳	بارم
۱۴	کدام گزینه در مورد رابطه ی بین ضریب اصطکاک جنبشی و ایستایی درست است؟ الف) معمولاً ضریب اصطکاک جنبشی از ضریب اصطکاک ایستایی کوچکتر است ب) معمولاً ضریب اصطکاک جنبشی از ضریب اصطکاک ایستایی بزرگتر است ج) معمولاً ضریب اصطکاک جنبشی با ضریب اصطکاک ایستایی برابر است د) همیشه ضریب اصطکاک جنبشی با ضریب اصطکاک ایستایی برابر است		۰,۵
۱۵	چتربازی در هوای آرام و در امتداد قائم در حال سقوط است. واکنش نیرویی که از طرف مولکول های هوا به چتر باز وارد می شود نیرویی است که : الف) از طرف زمین به چترباز وارد می شود ب) از طرف مولکول های هوا به زمین وارد می شود ج) از طرف زمین به مولکول های هوا وارد می شود د) از طرف چترباز به مولکول های هوا وارد می شود		۰,۵
۱۶	بیشینه ی نیروی اصطکاک ایستایی با کدام نیرو متناسب است؟ الف) اصطکاک ایستایی ب) اصطکاک جنبشی ج) عمودی سطح د) هیچکدام		۰,۵
۱۷	مدت زمان یک چرخه حرکت نامیده می شود و یکای آن در SI است. الف) دوره ی تناوب - هرتز ب) دوره ی تناوب - ثانیه ج) بسامد - هرتز د) بسامد - ثانیه		۰,۵
۱۸	کدام گزینه در مورد دوره ی تناوب سامانه ی جرم - فنر درست است؟ الف) با یک فنر معین ولی وزنه های متفاوت با جذر جرم وزنه بطور مستقیم متناسب است ب) با یک وزنه ی معین ولی فنرهای متفاوت با جذر ثابت فنر بطور وارون متناسب است ج) مستقل از دامنه است د) همه موارد		۰,۵
۱۹	موج های برای انتشار خود به محیط مادی نیاز دارند مانند الف) مکانیکی - موج های روی سطح آب ب) مکانیکی - نور مرئی ج) الکترومغناطیسی - موج های روی سطح آب د) الکترومغناطیسی - نور مرئی		۰,۵
۲۰	اگر جابجایی هر جزء نوسان کننده ای از فنر در راستای حرکت موج باشد به چنین موجی می گویند. الف) طولی ب) عرضی ج) رزونانس د) تب		۰,۵
	جمع نمرات بخش اول	سربلند و پیروز باشید	۱۰