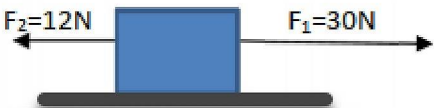


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان		نام درس: فیزیک	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان		پایه: نهم	ساعت امتحان:
نام دبیر:	دیرستان دوره اول متوسطه پیام نور		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: ۳۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
------	--------------------	------

۱	برای جاهای خالی کلمات مناسب را انتخاب کنید. الف - با نگاه کردن به تندی سنج خودرو می توانیم..... حرکت را بدانیم.(تندی لحظه ای - سرعت لحظه ای) ب- واکنش نیروی وزن جسم به وارد می شود.(جسم - زمین) پ- در حرکت هواپیما اگر نیروی بیشتر از نیروی..... باشد هواپیما اوج می گیرد.(پیشران -بالابری -وزن - مقاومت هوا) ت - متحرکی دو دور حول میدانی به شعاع ۱۰ متر می چرخد. جابجایی متحرک برابر..... است.(دوبرابر محیط دایره-صفر)	۱.۲۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. الف - در حرکت یکنواخت روی خط راست تندی متوسط..... (۱) برابر تندی لحظه ای است. (۲) برابر صفر است. (۳) بزرگتر از تندی لحظه ای است. (۴) کوچکتر از تندی لحظه ای است. ب - کدام گزینه درست است؟ (۱) جرم توپ فوتبال روی کره زمین با جرم آن در مریخ برابر است. (۲) وزن توپ والیبال روی کره زمین با وزن آن در کره ماه یکسان است. (۳) نیروهای کنش و واکنش اثر همدیگر را خنثی می کنند. (۴) شتاب هر جسم یا مقدار جرم آن جسم رابطه مستقیم دارد.	۱
۳	قانون سوم نیوتن را توضیح دهید.	۰.۷۵

۱	بر جسمی به جرم ۲ کیلوگرم مطابق شکل زیر نیروهای ۳۰ و ۱۲ نیوتنی وارد می شود و جسم در راستای <u>افقی</u> شتاب می گیرد. الف- نیروی عمودی سطح را رسم و مقدار آن را حساب کنید. ب- شتاب جسم را محاسبه کنید.  www.1shoo.ir	۴
۱	متحرکی ابتدا ۳ متر به سمت شمال سپس ۸ متر به سمت راست و پس از آن ۳ متر دیگر به سمت شمال حرکت می کند. اگر زمان کل حرکت ۵ ثانیه باشد، سرعت متوسط متحرک را بر حسب <u>متر بر ثانیه</u> و <u>کیلومتر بر ساعت</u> به دست آورید.	۵
۱	متحرکی که با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در حال حرکت است، در مدت ۱۵ ثانیه سرعت خود را به ۶۵ متر بر ثانیه می رساند. <u>شتاب</u> این متحرک و <u>نوع</u> آن را مشخص کنید.	۶