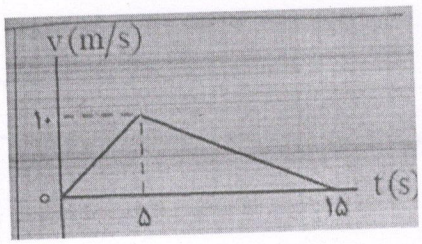
نام و نام خانوادگی : ..... نام پدر : ..... مقطع و رشته : دوازدهم – تجربی تعداد صفحات :	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان ریگان دبیرستان آزمون نوبت اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نام درس : نام دبیر : کیمیا موسوی تاریخ آزمون : ساعت امتحان : مدت امتحان : دبیرستان زینب کبری (س)

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف) برداری که مبدا محور را به مکان جسم در هر نقطه وصل می کند بردار .....جسم در آن نقطه نامیده می شود. ب) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم صفرشود.می گوئیم نیروهای وارد برجسم ..... هستند.	۱
۲	نمودار سرعت زمان متحرکی که در امتداد محورx حرکت می کند مطابق شکل است. الف)جابه جایی متحرک در کل زمان حرکت چقدر است؟ ب)شتاب متوسط متحرک در بازه زمانی ۵ ثانیه تا ۱۵ ثانیه را به دست آورید. 	۳/۵
۳	خودرویی با سرعت ۱۸ کیلومتر بر ساعت در امتداد مسیری مستقیم از چهارراهی می گذرد تندی آن با شتاب $1\frac{m}{s^2}$ افزایش می یابد سرعت خودرو پس از 300m جابه جایی چقدر است؟	۲
٤	متحرک در مدت زمان 8s از مکان ٤- متر به مکان ٤متر می رسد. الف) سرعت متوسط در مدت۸ ثانیه چقدر است؟ ب)مسافت طی شده متحرک چقدر است؟	۲
۵	جسمی به جرم 2kg با تندی ثابت روی سطح افقی با نیروی ۱۰ نیوتن کشیده می شود.ضریب اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح را حساب کنید.g=10N/kg	۲
٦	وزنه ای به جرم 2kg را به انتهای فنری به طول 0/2m که ثابت آن 1000N/m است می بندیم و فنر را از سقف یک آسانسور آویزان می کنیم. آسانسور با شتاب 2m/s از حال سکون رو به پایین شروع به حرکت می کند. طول فنر در این حالت چقدر است؟ g=10	۳

۷	توپی به جرم 0/5kg با انرژی جنبشی 400J در حرکت است. بزرگی تکانه را حساب کنید ؟	۱/۵
۸	ماهواره ای در فاصله 1600km از سطح زمین روی مدار تقریباً دایره ای به دور زمین می چرخد وزن این ماهواره در این ارتفاع چمد برابر وزن آن روی سطح زمین است؟Re=6400km	۲/۵
۹	معادله مکان نوسانگر هماهنگ ساده ای با دامنه 0/06m و بسامد 2/5Hz را بنویسید.	۲/۵
	موفق باشید.	