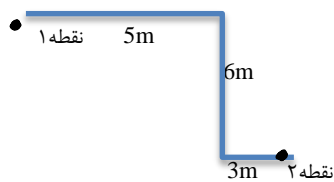




محل مهر آموزشگاه	فیزیک و زمین	نام درس	پارسی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کاشمر	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۰/۱۰/۲۲			تاریخ امتحان	
تعداد سوال: ۸		تعداد صفحه: ۱	پایه: نهم	کلاس: ۷.۳	
وقت: ۴۵ دقیقه		زمان شروع: ۸	دبیر: آتشکار		

بارم	سؤالات فصل ۴	شماره
۰/۷۵	از داخل کمانک عبارت درست را انتخاب کنید. الف) تغییرات سرعت در واحد زمان (سرعت متوسط-شتاب متوسط) نام دارد. ب) مسافت و جابه جایی هر دو از جنس (سرعت-طول) اند. پ) هرگاه (تندی-شتاب) متحرکی در تمام طول مسیر ثابت بماند، حرکت را یکنواخت می گوئیم. جسمی مطابق شکل از نقطه ۱ شروع به حرکت می کند و پس از ۵ ثانیه به نقطه ۲ میرسد.	۱
۱/۵	 <p>الف) تندی متوسط؟ ب) سرعت متوسط؟ (رسم بردار جابه جایی الزامی است)</p>	۲
۱	اندازه ی شتاب متوسط متحرکی ۲ متر برثانیه است. الف) در مدت زمان ۱۰ ثانیه سرعت متحرک چند متر بر ثانیه تغییر می کند؟ ب) اگر سرعت اولیه متحرک ۶ متر بر ثانیه باشد، سرعت آن پس از ۱۰ ثانیه چقدر خواهد بود؟	۳
سؤالات فصل ۵		
۱	 <p>در شکل مقابل جسمی روی سطح میزی به حال سکون قرار دارد. الف) نیروهای وارد بر جسم را مشخص کنید. ب) واکنش این نیروها به چه جسمی هایی وارد می شود؟</p>	۴
۰/۷۵	در شکل مقابل جسمی به جرم ۴۰ کیلوگرم توسط نیروی F شتاب می گیرد، اگر نیروی اصطکاک در مقابل حرکت جسم ۲۶ نیوتون باشد، شتاب جسم را محاسبه کنید.	۵
۰/۷۵	 <p>وزن جسمی روی زمین 200N است. وزن این جسم روی کره ی مریخ چند نیوتون است؟</p> $g_{\text{مریخ}} = 4 \frac{N}{kg} \quad g_{\text{زمین}} = 10 \frac{N}{kg}$	۶
۰/۷۵	در شکل مقابل ابتدا پسر و اسب روی اسکیتها ساکن اند. اگر پسر اسب را هل دهد، شتاب کدامیک بیشتر خواهد بود؟ (با دلیل)	۷
سؤالات فصل ۶		
۱/۵	در جاهای خالی عبارت درست را قرار دهید. الف) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش خشکی واحد سطح زمین واقعانوس اطراف آن نام داشت. ب) سنگ کره بر روی قرار دارد. پ) ورقه سنگ کره به دو قسمت و دسته بندی می شوند. ت) علت حرکت ورقه های سنگ کره است.	۸
۸نمره		
موفق باشید		
