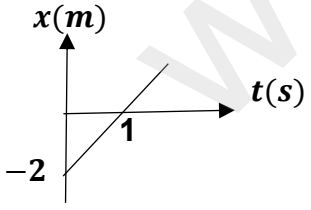
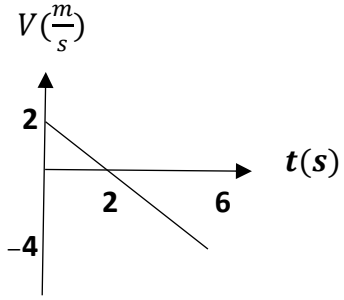
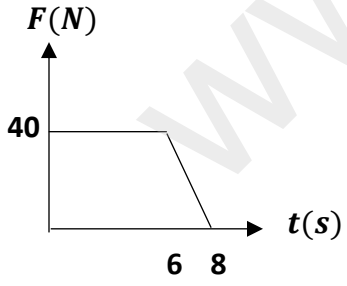
اداره آموزش و پرورش ..شهرستان سقز...		آموزشگاه ...کوثر2.....		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: فیزیک	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی		
شامل 11 سوال در 3 صفحه	تاریخ آزمون: 1402/10/23	مدت امتحان: 90 دقیقه			
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار	
				ثریا طاوسی	

ردیف	سؤالات	بارم
1	در جملات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) سرعت در هر لحظه‌ی دلخواه t برابر شیب خط مماس بر نمودار ..... در آن لحظه است. ب) پاره‌خط جهت‌داری که مکان آغازین را به مکان پایانی حرکت وصل می‌کند، ..... نامیده می‌شود. ج) نیروی مقاومت شاره به ..... و ..... بستگی دارد. د) تکانه کمیتی ..... (اسکالر – برداری) و یکای آن در SI ،..... است.	2
2	عبارت‌های زیر را تعریف کنید. الف) قانون سوم نیوتن(1 نمره): ب قانون گرانش عمومی (1 نمره)	2
3	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) سطح زیرنمودار مکان- زمان، همان جابجایی است. ب) تندی متوسط کمیتی برداری است. ج) در حرکت روی محورx وقتی متحرک به مکان آغازین حرکتش باز می‌گردد سرعت متوسط متحرک صفر است. د) بزرگی نیرویی که زمین به ما وارد می‌کند برابر بزرگی نیرویی است که ما به زمین وارد می‌کنیم.	1
4	شکل روبرو نمودار مکان-زمان متحرکی را نشان می‌دهد که با سرعت ثابت در امتداد محور X حرکت می‌کند. الف) معادله مکان – زمان متحرک را بنویسید. ب) مکان متحرک در لحظه‌ی $t = 6s$ را بدست آورید. 	1.5
5	معادله‌ی مکان-زمان متحرکی در حرکت بر روی خط راست در SI بصورت $x = t^2 - 2t + 4$ است. الف) جابجایی این متحرک در بازه زمانی صفر تا 2 ثانیه چند متر است؟ ب) معادله سرعت- زمان این متحرک را بنویسید. ج) نمودار سرعت- زمان آن را رسم کنید.	2.5

www.kanoon.ir

3	شکل زیرنمودار سرعت- زمان متحرکی را نشان می‌دهد که روی محور X در حال حرکت است: الف) نوع حرکت متحرک در بازه‌ی زمانی 2 تا 6 ثانیه تندشونده است یا کند شونده؟ چرا؟ ب) مسافتی که متحرک در بازه‌یی صفر تا 6 ثانیه می‌پیماید چند متر است؟ ج) اگر متحرک در لحظه‌ی $t_0 = 0$، از مکان $x_0 = +2m$ باشد، معادله‌ی مکان-زمان آن را بنویسید. د) نمودار شتاب-زمان آن را رسم کنید. 	6
1	شخصی درون آسانسور ساکن روی ترازوی فنری ایستاده است وترازو وزن او را $650N$ نشان می‌دهد. در لحظه شروع حرکت آسانسو روبه بالا، ترازو عدد $780N$ را نشان می‌دهد. شتاب حرکت آسانسور در این لحظه چقدر است؟$(g = 10\frac{N}{kg})$	7
2	مطابق نمودار زیر به جسم ساکنی به جرم $2kg$ نیروی خالص افقی برحسب زمان وارد می‌شود. الف) تغییرات تکانه پس از گذشت $8s$ ازاعمال نیرو چقدر است؟ ب) نیروی خالص متوسط وارد بر جسم را هم در این مدت به دست آورید. 	8
1	چتربازی در هوای آرام و در امتداد قائم در حال سقوط است. الف) چه نیروهایی بر چترباز وارد می‌شود؟ ب) در چه صورت تندی چترباز به تندی حدی می‌رسد؟	9

www-kanoon-ir

اداره آموزش و پرورش ..شهرستان سقز...	آموزشگاه ...کوثر2.....	نمره	مهر آموزشگاه

سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: فیزیک	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی
شامل 11 سوال در3 صفحه	تاریخ آزمون: 1402/10/23	مدت امتحان: 90 دقیقه	

نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار
				ثریا طاوسی

ردیف	سؤالات	بارم
10	به فنری که ازسقف آویزان است، وزنه‌ی 400 گرمی می‌بندیم وطول فنر به $150cm$ می‌رسد. اما وقتی به همان فنر وزنه‌ی 800 گرمی را می‌بندیم طول فنر به $200cm$ می‌رسد. (جرم فنر ناچیز است.) $(g = 10\frac{N}{kg})$ الف) طول اولیه فنر چندcm بوده است؟ ب) ثابت فنر را بدست آورید.	2
11	مطابق شکل جسمی به جرم $4kg$ روی سطحی با ضریب اصطکاک جنبشی 0.2 از حال سکون به سمت راست شروع حرکت می‌کند. اگر نیروی ثابت افقی وارد بر جسم $F = 20N$ باشد:$(g = 10\frac{N}{kg})$ الف) شتاب حرکت جسم را بدست آورید. ب) وقتی سرعت جسم به $6m/s$ می‌رسد، جابجایی متحرک چقدر است؟	2

« موفق باشید »