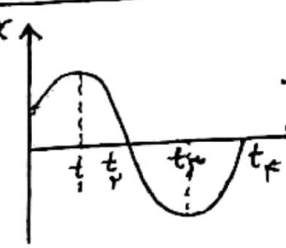
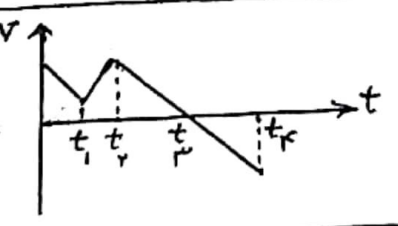

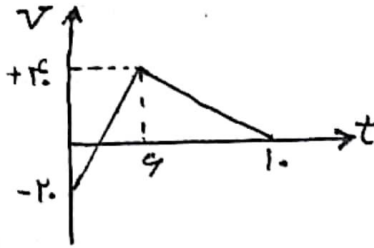
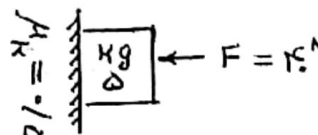
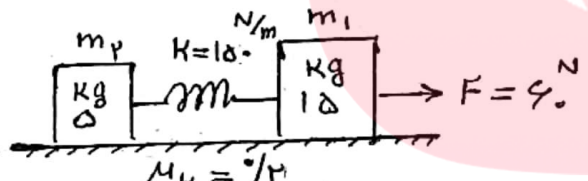
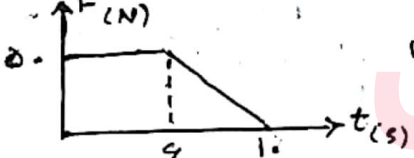
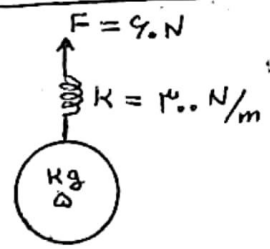


| ردیف | سؤالات |
|------|---|
| ۱ | <p>در جمله های زیر جاهای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید:</p> <p>الف) شیب خط جاس بر نمودار مکان - زمان را می گویند.</p> <p>ب) در حرکت شتاب لحظه ای با شتاب متوسط برابر است.</p> <p>ج) ضریب اصطکاک ایستایی از ضریب اصطکاک جنبشی است.</p> <p>د) در حرکت کند شونده جهت شتاب جهت سرعت است.</p> <p>ه) نیرو گرانش با حاصل ضرب دو جسم نسبت و با مجذور فاصله می آید رابطه دارد.</p> |
| ۲ | <p>درستی و نادرستی گزاره های زیر را با حرف (د) و (ن) مشخص کنید:</p> <p>الف) در حرکت تند شونده حاصل ضرب سرعت در شتاب معنی است (۷۸۰).</p> <p>ب) در حرکت کند شونده نیروی خالص به جای می آید.</p> <p>ج) شتاب جسم به مانند در حالت و سرعت قبلی خود در خلاف نیروی خالص را حتی (انرژی) می گویند.</p> <p>د) هیچ عملی عکس العمل خود را خنثی نمی کند چون عمل عکس العمل بر دو جسم وارد می شود نه بر یک جسم.</p> |
| ۳ | <p>در نمودار مکان - زمان مقابل:</p>  <p>الف) در بازه زمانی t_1 تا t_2 عزیمت سرعت و عزیمت شتاب و نوع حرکت است.</p> <p>ب) در بازه زمانی t_2 تا t_3 عزیمت سرعت و عزیمت شتاب و نوع حرکت است.</p> <p>ج) در لحظات و سرعت همزاد متحرک تغییر جهت می دهد.</p> <p>د) در لحظات و مکان همزاد متحرک از مبدأ مکان عبور می کند.</p> |
| ۴ | <p>در نمودار سرعت - زمان مقابل:</p>  <p>در بازه زمانی تا و تا نوع حرکت کند شونده و در لحظه جهت حرکت عوض می شود.</p> |
| ۵ | <p>اگر نمودار مکان - زمان متحرکی مطابق شکل روبه رو باشد نمودار سرعت - زمان و شتاب - زمان آنرا بطور کیفی رسم کنید.</p>  |

سوالات

| | | |
|------|--|----|
| ۴ |  <p>در نمودار سرعت - زمان معادل : الف) نمودار شتاب - زمان را رسم کنید ؟ ب) جابجایی و سرعت متوسط را در مدت ۱۰^s محاسبه کنید.</p> | ۶ |
| ۱/۵ |  <p>جسم معادل با چه شتابی به باطن می لغزد ؟</p> | ۷ |
| ۲ | <p>توبی به جرم ۲۵۰ گرم با تندی افقی ۱۵ m/s به دیوار کاغذی برخورد کرده و به تندی افقی ۵ m/s برمی گردد اگر زمان برخورد ۰.۵^s باشد واکنش دیوار بر توب چند نیوتن است ؟</p> | ۸ |
| ۲ | <p>شخصی به جرم ۶۰ کیلوگرم روی یک سکول درون آب نورد که با شتاب ۲ m/s² رو به بالا حرکت می کند ایستاده با سکول وزن ظاهری شخص را چند نیوتن نشان می دهد ؟</p> | ۹ |
| ۲ |  <p>شتاب دستگاه، نیروی کشش فنر و تغییر طول فنر را محاسبه کنید.</p> | ۱۰ |
| ۲ |  <p>نمودار نیرو - زمان جسم مطابق شکل است ، نیروی متوسط وارد بر جسم در مدت ۱۰^s چند نیوتن است ؟</p> | ۱۱ |
| ۱/۲۵ |  <p>در شکل معادل شتاب جسم و تغییر طول فنر را بدست آورید. (جرم فنر را در نظر بگیرید)</p> <p>www.my-dars.ir</p> | ۱۲ |