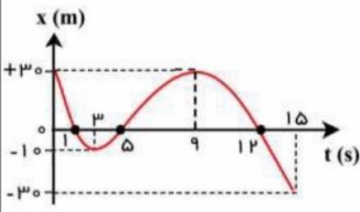
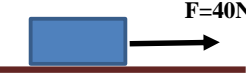
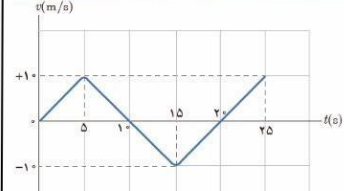
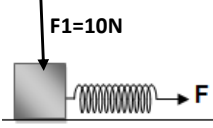
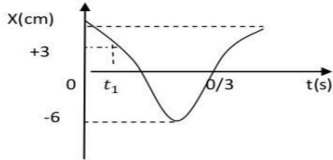
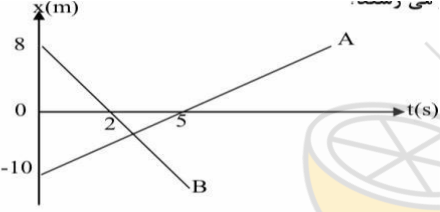


نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی سوالات امتحانی نیمسال اول سال تحصیلی 1399-1400 دبیرستان امامی	تعداد برگ : 2
نام پدر :		تاریخ امتحان : 99/10/13
کلاس : دوازدهم تجربی		مدت امتحان : 60 دقیقه
نام دبیر : خاتمی		تعداد سؤال: 7
نام درس : فیزیک ۳	ارزش هر کس به مقدار دانایی و تخصص اوست. امام علی (ع)	
<b>از شماره 10 الی 18</b>		

ردیف	سؤالات	نمره
1	<p>نمودار مکان - زمان متحرکی که روی خط راست حرکت می کند مطابق شکل روبرو است</p> <p>الف) در چه لحظه ای برای اولین بار متحرک تغییر جهت داده است؟</p> <p>ب) در کدام بازه زمانی متحرک در جهت خلاف محور x حرکت می کند؟</p> <p>پ) در بازه زمانی (5 تا 12) ثانیه سرعت متوسط چقدر است؟</p> <p>ت-در بازه زمانی (9 تا 15) ثانیه علامت سرعت را تعیین کنید .</p> 	1
2	<p>مطابق شکل جسمی از حال سکون در مسیر افقی و در لحظه <math>t=0</math> تحت اثر نیروی ثابت <math>F=40N</math> به حرکت در می آید و بعد از 4 ثانیه نخ بسته شده به جسم پاره می شود. کل مسافتی که جسم از شروع حرکت تا لحظه توقف طی می کند چند متر است؟</p> 	2
3	<p>نمودار سرعت - زمان متحرکی در مسیر مستقیم مطابق شکل است سرعت متوسط متحرک در مدت 10 ثانیه چقدر است؟</p> <p>نمودار شتاب زمان - زمان را رسم کنید</p> 	1/5

Commented [S1]:

1/75	<p>4 در شکل مقابل ضریب اصطکاک جنبشی سطح تماس برابر 0/5 است اگر جسمی به جرم 3 kg با شتاب ثابت <math>3 \text{ m/s}^2</math> در راستای افق حرکت کند و فنر نسبت به وضعیت تعادل 8 cm کشیده شود ثابت نیروی فنر در سیستم SI چقدر است؟ (<math>g = 10 \text{ N/kg}</math>)</p> 	4
1	<p>5 شخصی به جرم 60 کیلوگرم درون یک آسانسور و روی ترازو ایستاده است اگر آسانسور با شتاب 2 متر بر مجذور ثانیه به سمت پایین شروع به حرکت کند عددی که ترازو نشان می دهد چند نیوتون است ؟</p>	5
1/75	<p>6 نمودار مکان - زمان یک حرکت نوسانی ساده در سیستم SI به صورت زیر است تعیین کنید:</p>  <p>الف) دامنه حرکت. ب) دوره حرکت . پ) معادله مکان زمان نوسانگر</p>	6
1	<p>7 شکل زیر نمودار مکان - زمان دو متحرک A و B را نشان می دهد که روی محور X حرکت می کنند.</p> <p>اگر خودروها با همین سرعت حرکت کنند ، در چه زمانی به هم می رسند ؟</p> 	7