
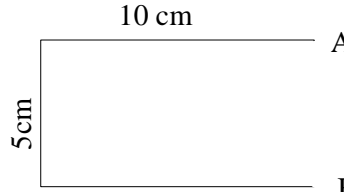


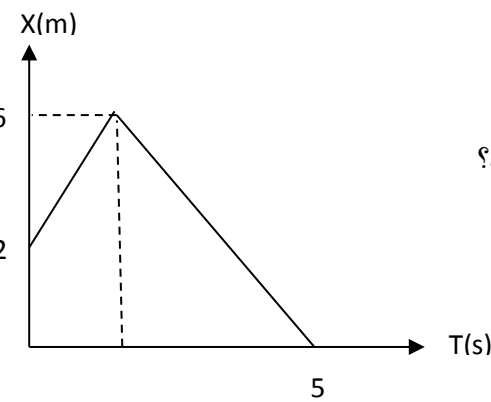
<p>تعداد صفحات: 2 شماره صفحه: 1 مدت امتحان: 80 دقیقه تاریخ امتحان: ساعت شروع آزمون:</p>	<p>باسمه تعالی  اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 3 کرج دبیرستان فرزنانگان 3، متوسطه دوره دوم نوبت اول - دی ماه 1400</p>	<p>شماره داوطلب: نام و نام خانوادگی: نام درس: فیزیک پایه: یازدهم فوتوگرافیک کلاس: نام دبیر: دژبان گوی</p>
---	---	---


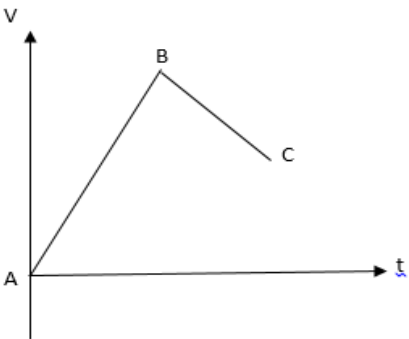
امضا مصحح	نمره به حروف:	نمره به عدد:
-----------	---------------	--------------

بارم ردیف تذکر: پاسخ سوالات را با خودکار آبی در همین برگه بنویسید

1	<p>متحرکی مطابق شکل زیر از نقطه A به B می رود موارد الف و ب را به دست آورید</p>  <p>الف) مسافتی که متحرک طی می کند ب) جابه جایی متحرک</p>	1
---	--	---

2	<p>معادله حرکت یک متحرک با سرعت ثابت روی خط راست <math>x = 4t - 2</math> است الف) متحرک در چه زمانی به 22 متری مبدا می رسد؟ ب) جابه جایی متحرک از 5s تا 7s بدست آورید؟</p>	2
---	--	---

2	<p>نمودار مکان زمان متحرکی مطابق شکل است . الف) جابه جایی و سرعت متوسط در بازه زمانی 0 تا 5 ثانیه را بدست آورید؟ ب) تندی متوسط در بازه زمانی 0 تا 5 ثانیه را بدست آورید؟</p> 	3
---	--	---

3	<p>4 یک جعبه به جرم 4 کیلوگرم با نیروی جلوبرنده 100N شروع به حرکت می کند</p>  <p>الف) نیروهای وارد بر جعبه را رسم کنید</p> <p>ب) اگر ضریب اصطکاک جنبشی برابر 0/2 باشد . نیروهای وارد بر جسم را بدست آورید؟</p> <p>ج) شتاب حرکت جسم را بدست آورید؟</p> <p>د) اگر جعبه از حال سکون شروع به حرکت کند ، بعد از طی 10 ثانیه سرعتش چقدر خواهد شد؟</p>	4
5/0	<p>5 نمودار سرعت زمان متحرکی مطابق شکل است نوع حرکت متحرک در شاخه های AB و BC را بنویسید</p> 	5
1/5	<p>6 الف) دو ویژگی نیروهای کنش و واکنش را بنویسید</p> <p>ب) قانون اول نیوتن را تعریف کنید</p> <p>موفق باشید عزیزانم</p>	6