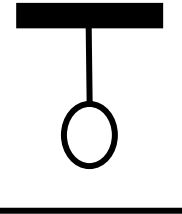
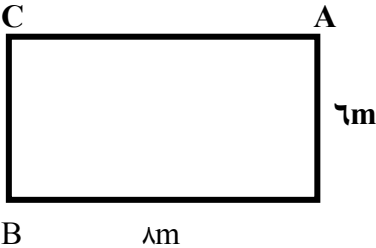
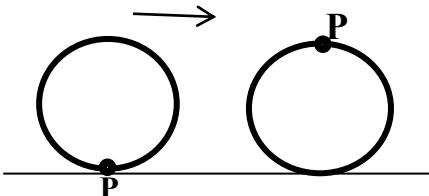
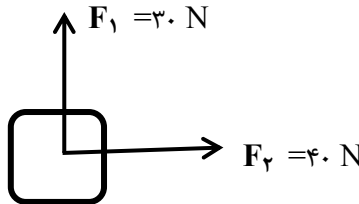


نام درس: فیزیک		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان قروه نام آموزشگاه: علامه حلی ۱	
رشته : متوسطه اول		پایه : نهم		نام و نام خانوادگی:	
شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۲	☐ دارد ☒ ندارد			
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۱		ساعت شروع: ۱۰:۳۰		زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۱۰
ردیف	سؤالات				
۱	کدام جمله درست و کدامیک نادرست است؟ جلوی آن بنویسید. الف) اگر سرعت جسمی ثابت باشد، شتاب آن صفر می شود. ----- ب) جابجایی یک جسم همیشه با مسافت طی شده آن جسم برابر است. ----- ج) نیرو یک کمیت برداری است. ----- د) نیروهای کنش و واکنش مربوط به قانون سوم نیوتن هستند. -----				
۲	الف) قانون اول نیوتن را بنویسید: ب) در یک فیلم، فضا نوردی در فاصله بسیار دوری از زمین قرار دارد. یک لیوان از دست او می افتد و شکسته می شود. طبق قوانین نیوتن، ایراد علمی این قسمت از فیلم چیست؟ چرا؟				
۳	در شکل مقابل لامپی از سقف آویزان است. تمام نیروهای کنش و واکنش را روی شکل مشخص کنید. (با رسم جهت آنها) (شکل شامل: سقف، سیم، لامپ، زمین می باشد) 				
۴	در شکل مقابل متحرکی از نقطه ی A و روی محیط مستطیلی در جهت ساعت گرد، شروع به حرکت کرده است: الف) جابجایی آن تا نقطه B چند متر می باشد. 				
۵	ب) مسافت طی شده آن تا نقطه ی C چند متر است؟ اتومبیلی در مدت یک دقیقه ۴ دور کامل میدانی به شعاع ۲۰ متر را طی می کند: الف) اندازه سرعت متوسط آن در این مدت چقدر بوده است؟ ب) اندازه تندی متوسط آن را بدست آورید. ($\pi=3$)				

نام درس: فیزیک		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان قروه نام آموزشگاه: علامه حلی ۱	
رشته: متوسطه اول		پایه: نهم		نام و نام خانوادگی:	
شماره صفحه: ۲	تعداد صفحه: ۲	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☒			
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۱		ساعت شروع:		زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۱۰
ردیف	سؤالات				نمره
۶	در شکل مقابل نقطه P در پایین ترین قسمت چرخ به شعاع دو متر قرار دارد. اگر چرخ مطابق شکل نیم دور به طرف راست حرکت کند. اندازه جابجایی این نقطه چند متر می شود؟ ($\pi=3$) 				۲
۷	اتومبیلی با سرعت ۱۸۰ km/h در حال حرکت است اگر در مدت یک دقیقه سرعت آن به ۹۰ km/h برسد. شتاب متوسط این اتومبیل چند متر بر ثانیه می باشد؟				۲
۸	در شکل دو نیروی F_1 و F_2 همزمان به جسمی به جرم ۲۰ کیلوگرم وارد شده اند. اگر اندازه نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و زمین برابر ۱۴۰ نیوتن باشد. شتاب حرکت جسم را بدست آورید. (جسم به طرف راست در حرکت است) 				۲
۹	اگر فقط دو نیروی عمود بر هم مطابق شکل به جسمی وارد شده باشند و اندازه شتاب آن برابر ۴ متر بر مربع ثانیه شده باشد. جرم جسم چقدر بوده است؟ 				۲
۱۰	طبق قوانین نیوتن توضیح دهید: الف) چرا توپ به دیواری برخورد می کند، برمی گردد؟ ب) چرا هنگام ترمز گرفتن ناگهانی اتومبیل، سرنشینان آن رو به جلو پرت می شوند؟				۲
۲۰	موفق و مؤید باشید				جمع بارم