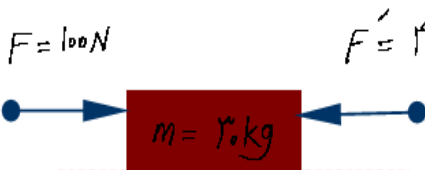
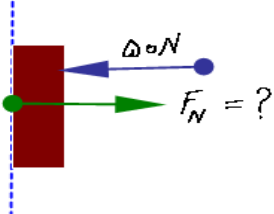
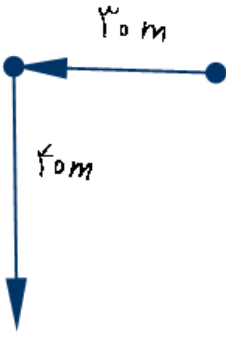
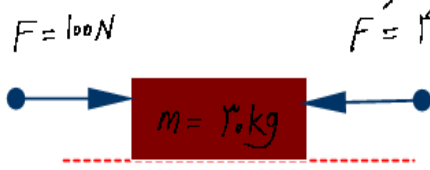
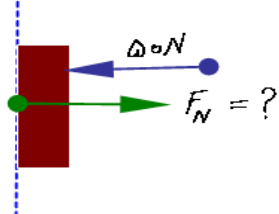
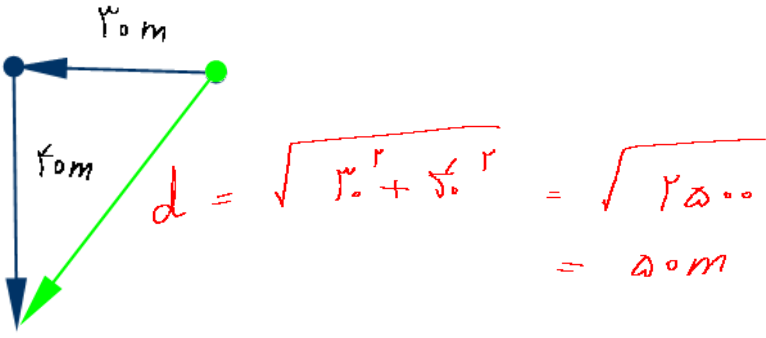


|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                           | <p style="text-align: center;">جمهوری اسلامی ایران<br/>وزارت آموزش و پرورش<br/>اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج<br/>امتحانات پایانی ترم اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p>نام و نام خانوادگی:</p>                                                                                                                                                                                                                 | <p>آزمون درس : فیزیک</p>                                                                                                                                                                              | <p>نمره به عدد:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>نام دبیر: سرکار خانم مهین روستا</p>                                              |
| <p>نمره به حروف:</p>                                                                                                                                                                                                                       | <p>تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۱/۱۶</p>                                                                                                                                                                       | <p>تعداد صفحات: ۲ صفحه</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>مدت آزمون : ۳۰ دقیقه</p>                                                         |
| <p>کلاس: نهم</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p>شماره صندلی:</p>                                                                                                                                                                                   | <p>کدام تعریف نادرست بیان شده است؟ عبارت نادرست را اصلاح کنید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>۱</p>                                                                            |
| <p>الف) وقتی می‌گوییم شتاب حرکت جسمی دو متر بر مربع ثانیه است یعنی سرعت متحرک در هر ثانیه ۲ متر بر ثانیه افزایش داشته‌است.</p> <p>ب) وقتی می‌گوییم تندى جسمى ۵ متر بر ثانیه است یعنی متحرک در هر ثانیه ۵ متر به مقصد نزدیک‌تر شده است.</p> | <p>۰/۵</p>                                                                                                                                                                                            | <p>از داخل پرانتز مفهوم مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در حرکت یکنواخت بر مسیر دایره‌ای شتاب حرکت جسم ( صفر-مخالف صفر) است.</p> <p>ب) تمایل اجسام برای حفظ وضعیت اولیه‌ی خود( اینرسی- قانون دوم نیوتون) نام دارد.</p> <p>پ) قایق‌ران‌ها در روزهای مه‌آلود باید ( سرعت متوسط- سرعت لحظه‌ای) یکدیگر را بدانند.</p> <p>ت) به جسم ساکنی نیرویی وارد می‌شود و جسم ساکن می‌ماند. در این صورت نیروی اصطکاک از نوع ( ایستایی-ایستایی بیشینه) است.</p> | <p>۲</p>                                                                            |
| <p>به جسمی به جرم ۳۰ کیلوگرم دو نیرو مطابق شکل وارد شده‌است.</p> <p>الف) نیروی خالص را تعیین کنید.</p>                                                                                                                                     | <p>۱</p>                                                                                                                                                                                              | <p>ب) شتاب حرکت جسم را به دست آورید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>۳</p>                                                                            |
| <p>عبارت درست و عبارت نادرست را معلوم کنید.</p> <p>الف) کل طول مسیر طی شده از مبدا تا مقصد جابجایی نام دارد. ( درست- نادرست)</p> <p>ب) نیروی عمودی تکیه‌گاه در شکل مقابل ۵۰ نیوتون است. ( درست- نادرست)</p>                                | <p>۰/۵</p>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>۴</p>                                                                            |
| <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) علت ایجاد نیروی اصطکاک را بنویسید.</p> <p>ب) در شکل مقابل نیروی کنش و نیروی واکنش را مشخص کنید.</p>                                                                                          | <p>۰/۷۵</p>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>۵</p>                                                                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۵/۰   | <p>۶ خودرویی مطابق شکل ۳۰ متر رو به غرب و سپس ۴۰ متر رو به جنوب حرکت می‌کند. جابجایی آن را تعیین کنید.</p>  <p>The diagram shows a starting point (black dot) with two displacement vectors. The first vector is horizontal and points to the left, labeled <math>30\text{ m}</math>. The second vector is vertical and points downwards, labeled <math>40\text{ m}</math>. Both vectors originate from the same point.</p> | ۶ |
| ۵/۰۷۵ | <p>۷ خودرویی با سرعت ۳۶ کیلومتر بر ساعت و با شتاب ۲ متر بر مربع ثانیه در حرکت است. ناگهان ترمز می‌کند و پس از مدتی متوقف می‌شود. مدت زمان توقف را محاسبه کنید. (فرمول ضروری است).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۷ |
|       | فرزندان جانم تندرست و سربلند بمانید با حال خوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |

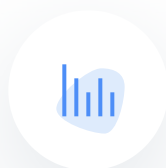
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>جمهوری اسلامی ایران<br/>وزارت آموزش و پرورش<br/>اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج<br/>امتحانات پایانی ترم اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |  |
| <p>نام و نام خانوادگی:</p>                                                        | <p>آزمون درس : فیزیک</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>نام دبیر: سرکار خانم مهین روستا</p> | <p>کلاس: نهم</p>                                                                    |
| <p>نمره به عدد:</p>                                                               | <p>نمره به حروف:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۱/۱۶</p>        | <p>شماره صندلی:</p>                                                                 |
| <p>تعداد صفحات: ۲ صفحه</p>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>مدت آزمون : ۳۰ دقیقه</p>            |                                                                                     |
| <p>۰/۵</p>                                                                        | <p>۱ کدام تعریف نادرست بیان شده است؟ عبارت نادرست را اصلاح کنید.</p> <p>الف) وقتی می‌گوییم شتاب حرکت جسمی دو متر بر مربع ثانیه است یعنی سرعت متحرک در هر ثانیه ۲ متر بر ثانیه افزایش داشته‌است. <b>ص</b></p> <p>ب) وقتی می‌گوییم <b>تندی</b> جسمی ۵ متر بر ثانیه است یعنی متحرک در هر ثانیه ۵ متر به مقصد نزدیک‌تر شده است. <b>ع</b> <b>سرعت</b></p>                                                                                            |                                        |                                                                                     |
| <p>۱</p>                                                                          | <p>۲ از داخل پرانتز مفهوم مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در حرکت یکنواخت بر مسیر دایره‌ای شتاب حرکت جسم ( صفر-مخالف صفر) است.</p> <p>ب) تمایل اجسام برای حفظ وضعیت اولیه خود (اینرسی- قانون دوم نیوتون) نام دارد.</p> <p>پ) قایق‌ران‌ها در روزهای مه‌آلود باید ( سرعت متوسط- سرعت لحظه‌ای) یکدیگر را بدانند.</p> <p>ت) به جسم ساکنی نیرویی وارد می‌شود و جسم ساکن می‌ماند. در این صورت نیروی اصطکاک از نوع (ایستایی-ایستایی بیشینه) است.</p> |                                        |                                                                                     |
| <p>۱</p>                                                                          | <p>۳ به جسمی به جرم ۳۰ کیلوگرم دو نیرو مطابق شکل وارد شده‌است.</p> <p>الف) نیروی خالص را تعیین کنید.</p> <p><math>\Sigma F = 100 - 40 = 60 N</math></p> <p>ب) شتاب حرکت جسم را به دست آورید.</p> <p><math>a = \frac{\Sigma F}{m} \Rightarrow a = \frac{60}{30} = 2 m/s^2</math></p>                                                                          |                                        |                                                                                     |
| <p>۰/۵</p>                                                                        | <p>۴ عبارت درست و عبارت نادرست را معلوم کنید.</p> <p>الف) کل طول مسیر طی شده از مبدا تا مقصد جابجایی نام دارد. (درست-نادرست)</p> <p>ب) نیروی عمودی تکیه‌گاه در شکل مقابل ۵۰ نیوتون است. (درست-نادرست)</p>                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                     |
| <p>۰/۷۵</p>                                                                       | <p>۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) علت ایجاد نیروی اصطکاک را بنویسید. <b>نرمواری ماسین</b></p> <p><b>سطوح تماس</b></p> <p>ب) در شکل مقابل نیروی کنش و نیروی واکنش را مشخص کنید.</p>  <p>(A) کنش: <b>کنش زمین به کفش</b></p> <p>(B) واکنش: <b>کفش به زمین</b></p>                                                                                |                                        |                                                                                     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۵/۰  | <p>خودرویی مطابق شکل ۳۰ متر رو به غرب و سپس ۴۰ متر رو به جنوب حرکت می‌کند. جابجایی آن را تعیین کنید.</p>                                                                                                                                                               | ۶ |
| ۷۵/۰ | <p>خودرویی با سرعت ۳۶ کیلومتر بر ساعت و با شتاب ۲ متر بر مربع ثانیه در حرکت است. ناگهان ترمز می‌کند و پس از مدتی متوقف می‌شود. مدت زمان توقف را محاسبه کنید. (فرمول ضروری است).</p> $36 \div 3.6 = 10 \text{ m/s}$ $a = \frac{\Delta v}{\Delta t} \Rightarrow 2 = \frac{10 - 10}{\Delta t} \Rightarrow \Delta t = \frac{10}{2}$ $\Delta t = 5 \text{ s}$ | ۷ |
|      | فرزندان جانم تندرست و سربلند بمانید با حال خوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد