

پایه: سوم

سوال درس: علوم تجربی

مدرسه راهنمایی

اداره آموزش و پرورش

صفحه ی : ۱

وقت پاسخ گوئی به سوالات: ۱۵ دقیقه

امتحان: بهمن ماه

راهنمایی تحصیلی

شماره:

نام پدر:

نام و نام خانوادگی:

بارم	هریک از جملات زیر را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید.
۰.۷۵	<p>۱ مزیت مکانیکی یک ماشین نشان می دهد که ماشین نیروی ما را.....می کند.</p> <p>۲ نیروئی که ما به ماشین وارد می کنیم نیروی نام دارد.</p> <p>۳ جاده های کوهستانی ماشین ساده ی نوع است.</p>
۰.۵	<p>پاسخ صحیح را در داخل مربع با علامت (X) مشخص کنید. (مربع جلوی جواب صحیح)</p> <p>۴ کدامیک از وسائل زیر یک ماشین ساده است؟</p> <p>الف دوچرخه <input type="checkbox"/> ب فرغون <input type="checkbox"/> ج قیچی <input type="checkbox"/> د دیلم <input type="checkbox"/></p> <p>۵ کدامیک از وسائل زیر اهرمی است که با افزایش نیرو به ما کمک می کند؟</p> <p>الف قیچی خیاطی <input type="checkbox"/> ب جارودستی <input type="checkbox"/> ج الاکلنگ <input type="checkbox"/> د انبردست <input type="checkbox"/></p>
۰.۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۶ مزیت مکانیکی گوه <u>نمی تواند</u> از یک کمتر باشد.</p> <p>۷ چرخ و محور یک نوع اهرم است.</p> <p>ص غ</p> <p>ص غ</p>

پایه: سوم

سوال درس: علوم تجربی

مدرسه راهنمایی

اداره آموزش و پرورش

صفحه ی : ۱

وقت پاسخ گوئی به سوالات: ۱۵ دقیقه

امتحان: بهمن ماه

راهنمایی تحصیلی

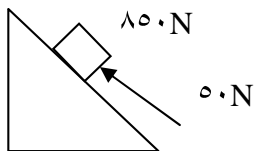
شماره:

نام پدر:

نام و نام خانوادگی:

بارم	هریک از جملات زیر را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید.
۰.۷۵	<p>۱ یک وات توان ماشینی است که در مدت یک ثانیه یک کار انجام می دهد.</p> <p>۲ نیروئی که ماشین به جسم وارد می کند نیروی است.</p> <p>۳ دوچرخه یک ماشین است.</p>
۰.۵	<p>پاسخ صحیح را در داخل مربع با علامت (X) مشخص کنید. (مربع جلوی جواب صحیح)</p> <p>۴ کار مفید ماشینی ۸۰ ژول و کار غیر مفید آن ۲۰ ژول است بازده آن چقدر است؟</p> <p>الف ۸۰٪ <input type="checkbox"/> ب ۲۰٪ <input type="checkbox"/> ج ۷۵٪ <input type="checkbox"/> د ۶۶٪ <input type="checkbox"/></p> <p>۵ کدام نوع از ماشین های زیر بدون تغییر جهت نیرو می تواند به ما کمک کند؟</p> <p>الف قرقره <input type="checkbox"/> ب سطح شیبدار <input type="checkbox"/> ج چرخ و محور <input type="checkbox"/> د اهرم نوع اول <input type="checkbox"/></p>
۰.۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۶ مزیت مکانیکی پیچ می تواند از یک کمتر باشد.</p> <p>۷ مزیت مکانیکی سطح شیبدار به طول آن بستگی ندارد.</p> <p>ص غ</p> <p>ص غ</p>

۸ مزیت مکانیکی سطح شیبدار مقابل چند است؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است).



۰.۷۵

۱.۵

۹ ماشین‌ها به چه راه‌هایی به ما کمک می‌کنند. (سه مورد)

www.Amooz.ir

۱.۵

۱۰ اهرمی رسم کنید که با تغییر جهت نیرو و افزایش نیرو به ما کمک کند.

۱

۱۱ تفسیر کنید "بازده ماشین‌ها ۸۰ درصد است".

۱

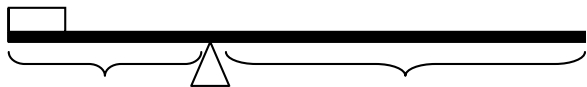
۱۲ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

نیروی مقاوم:

کار:

موفق باشید. Amooz.ir

۸ شکل مقابل را نام گذاری کنید.



۲

این ماشین به چه راه‌هایی به ما کمک می‌کند؟

www.Amooz.ir

۱.

دو مثال برای این ماشین بنویسید: ۱.

۱

۹ هر یک از ماشین‌های زیر به چه طریقی (غیر از تغییر جهت نیرو) به ما کمک می‌کنند؟

() چاقو () پیچ () جارودستی () فرغون

۱

۱۰ این جمله را تفسیر کنید: "مزیت مکانیکی ماشین‌ها ۳ است".

۰.۷۵

۱۱ علی یک جعبه ۲۰ نیوتنی را بالای سرش نگه‌داشته است آیا او کاری انجام می‌دهد؟ چرا؟

۱

۱۲ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

انرژی:

نیروی محرک:

موفق باشید. Amooz.ir