

نام و نام خانوادگی:

**علوی**

نام درس: پژوهش

نام مدرسه:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

نام کلاس:

پایه ی تحصیلی: نهم متوسطه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۰۱

بارم	سؤالات پژوهش نهم متوسطه نیمسال اول	ردیف
۱ نمره	<p>بر اساس شکل داده شده، گزینه‌های درست را به یکدیگر متصل کنید.</p>  <p>بخش های ایرفویل</p> <p>خط وتر لبه فرار زاویه حمله گرده لبه حمله</p> <p>۱ ۲ ۳ ۴ ۵</p>	۱
۱ نمره	<p>الف) کدامیک از گزینه‌های زیر را نمی‌توان به عنوان معایب استفاده از انرژی‌های نو در نظر گرفت؟</p> <p>(۱) وابستگی آن‌ها به زمان و اقلیم (۲) نوان پایین آن‌ها (۳) آلایندگی بالای آن‌ها (۴) هزینه بالای آن‌ها</p> <p>ب) کدامیک از انواع توربین‌های زیر، از سایرین پرکاربردتر است؟</p> <p>(۱) توربین‌های محور افقی (۲) توربین محور عمودی سانوس (۳) توربین پرنده جت‌اسکریم (۴) توربین دروازه‌ای</p>	۲
۱ نمره	<p>(۱) ..... در توربین‌های بادی وظیفه تبدیل انرژی مکانیکی حاصل از چرخش پره‌های توربین را، به انرژی الکتریکی دارد.</p> <p>(۲) بادسنج در توربین‌های بادی، وسیله‌ای است که ..... باد را اندازه گرفته و اطلاعات لازم را به کنترل‌کننده‌ها انتقال می‌دهد.</p> <p>(۳) دلیل استفاده نکردن از سطح مقطع صفحه‌ای در ایرفویل، مقاومت ..... و همچنین بازدهی ..... آن‌ها می‌باشد.</p>	۳
۱ نمره	<p>به سوالات داده شده جواب کوتاه دهید.</p> <p>(۱) سه مورد از ویژگی‌های مهمی که یک برج توربین باید داشته باشد چیست؟</p> <p>(۲) براساس قانون برنولی، چه رابطه‌ای بین سرعت و فشار در یک سیال وجود دارد؟</p>	۴
۶ نمره	<p>به سوالات داده شده پاسخ دهید؟</p> <p>(۱) باد چگونه ایجاد می‌شود؟</p> <p>(۲) سطح مقطع به چه معناست. سطح مقطع ایرفویل را رسم کنید.</p> <p>(۳) به چه دلیل نمی‌توان جداره برج توربین را خیلی نازک کرد؟</p>	۵