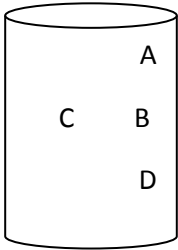
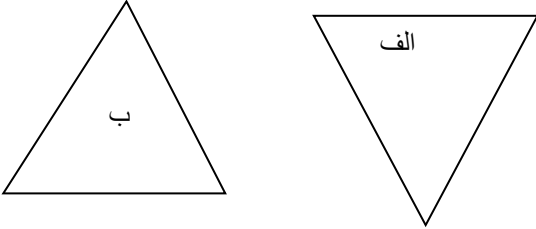


بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: پایه: نهم شعبه: تاریخ: آزمون فصل هشت

ردیف	طالب علم در دنیا به عزت و در آخرت به رستگاری می رسد. امام جواد(ع)	نمره
الف	<p>جملات زیر را به دقت بخوانید و مشخص کنید کدام عبارت صحیح و کدام غلط می باشد.</p> <p>(1) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است.</p> <p>(2) فشار وارد بر یک سطح با نیروی وارد بر آن نسبت عکس دارد.</p>	1
ب	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(1) با افزایش حجم فشار می یابد.</p> <p>(2) یکی از عوامل موثر در فشار هوا می باشد.</p>	1
ج	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(1) مقدار فشار آب به کدام عوامل زیر بستگی دارد؟ الف) شکل ظرف (ب) ارتفاع مایع (ج) سطح قاعده (د) جرم آب</p> <p>(2) هنگامی که با نی ، نوشیدنی می خوریم چه عاملی باعث بالا آمدن مایع از نی می شود؟ الف) فشار آب (ب) فشار هوا (ج) فشار آب و هوا (د) هیچکدام</p> <p>(3) پاسکال (pa) معادل کدام یکاز یکاهای زیر است؟ الف) متر بر مربع ثانیه (ب) نیوتن بر متر مربع (ج) نیوتن بر کیلو گرم (د) نیوتن در متر</p> <p>(4) انتقال فشار در همه جهات و به طور یکسان، از ویژگی های کدام دسته از مواد است؟ الف) جامد (ب) مایع (ج) گاز (د) همه موارد</p> <p>(5) اگر شخصی که ایستاده است یک پای خود را از زمین بلند کند، کدام یک از کمیت های زیر دو برابر می شود؟ الف) وزن شخص (ب) جرم شخص (ج) سطح تماس شخص (د) فشار وارد بر زمین</p>	2.5
د	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(1) فشار را تعریف کنید؟.....</p> <p>(2) چرا برای اتصال قطعات چوبی ، علاوه بر پیچ و مهره، از واشر نیز استفاده می شود؟.....</p> <p>(3) چرا هر چه از تاج سد به پایه آن نزدیک شویم ضخامت دیواره سد را افزایش می دهند؟.....</p> <p>(4) عامل پر و خالی شدن شش های درون بدن چیست؟.....</p> <p>(5) نقش پمپ در آب رسانی در ساختمان ها را بیان کنید؟.....</p>	2.5
و	<p>اصل پاسکال را تعریف کنید و دو مورد از کاربرد های آن را بیان کنید.</p>	1
س	<p>الف) چرا ابعاد شیشه هواپیما کوچکتر از شیشه اتوبوس است؟</p> <p>ب) چرا لبه تیز چاقو گوشت را می برد اما لبه پهن آن نه؟</p>	1.5

1	 <p>در شکل زیر اگر استوانه پر از آب باشد فشار در نقاط مختلف را با هم مقایسه کنید.</p>	ه
1	<p>در کدام یک از شکل های زیر (در صورت یکسان بودن نیرو) فشار بیشتری بر سطح وارد می کند؟ چرا؟</p> 	م
2	<p>مکعبی به جرم 200 کیلوگرم و به ابعاد 1 و 2 و 5 متر در اختیار داریم الف) بیشترین فشاری که این مکعب بر سطح زمین وارد می کند را محاسبه کنید؟ ب) کمترین فشاری که این مکعب بر سطح زمین وارد می کند را محاسبه کنید؟</p>	ط
1.5	<p>شخصی که جرم او 80 کیلوگرم است و مساحت سطح یکی از کفش های او 08/ متر مربع می باشد. مقدار فشاری که از طرف پاهای شخص بر زمین وارد می شود را محاسبه نمایید.</p>	ظ