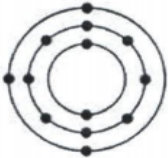
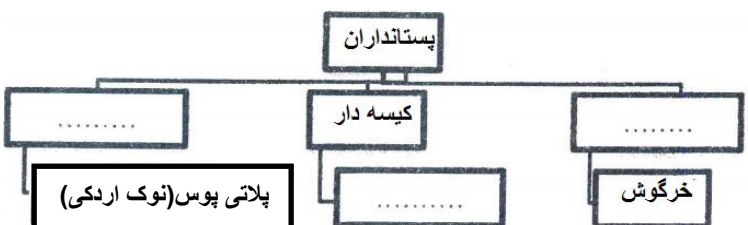


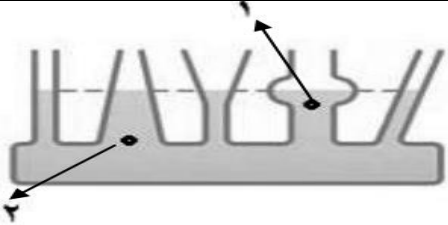
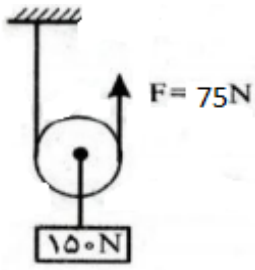
شماره داوطلب :	بسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۹۸/۰۳/۰۵
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام پدر :	<b>اداره سنجش</b>	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۹:۳۰
پایه : نهم		وقت : ۷۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
	نام و نام خانوادگی مصحح اول : نمره با عدد نمره با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح دوم : نمره با عدد نمره با حروف
۱	هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید . الف ( سمندرها در گروه دوزیستان ..... قرار می گیرند . ( دم دار - بی دم ) ب) آمونیاک در تهیه ..... کاربرد دارد . ( کود شیمیایی - رنگ ) ج ) در سیب زمینی ، مواد مغذی در قسمت ..... ذخیره می شود . ( ریشه - ساقه )	۰/۷۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با گذاشتن (( ص )) یا (( غ )) داخل مستطیل مشخص کنید . الف ( عامل بیماری ایدز نوعی قارچ تک سلولی است که سیستم ایمنی انسان را ضعیف می کند . ب) امروزه مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و انقراض گونه ها ، عوامل طبیعی می باشد . ج ) ستاره قطبی دم صورت فلکی دب اصغر است و جهت شمال را به ما نشان می دهد . د) هنگام ترمز گرفتن در حین حرکت ، نیروی اصطکاک ایستایی باعث کاهش سرعت اتومبیل می شود .	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف ( خودرویی با سرعت ثابت در یک مسیر مستقیم در حال حرکت است کدام گزینه در مورد آن صحیح نیست ؟ ۱) نیروهای وارد بر خودرو متوازن هستند ۲) تندی متوسط با تندی لحظه ای برابر است ۳) شتاب خودرو صفر است ۴) تندی لحظه ای آن در حال زیاد شدن است ب ) کدام یک از بوم سازگان زیر (( خشکی - آبی )) محسوب می شود ؟ ۱) تالاب شادگان ۲) دریاچه زریوار ۳) جنگل گلستان ۴) کویر لوت ج ) در رده بندی جانداران افراد کدام گروه بیشترین شباهت را دارند ؟ ۱) رده ۲) راسته ۳) سلسله ۴) گونه د) کدام ویژگی نیروهای کنش و واکنش نیست ؟ ۱) همواره بر دو جسم وارد می شوند. ۲) همواره هم اندازه اند. ۳) همواره در یک جهت وارد می شوند. ۴) همواره خلاف جهت یکدیگرند.	۱
۴	برای هر یک از عبارات زیر دلیل علمی مناسب بیان کنید . الف) باکتری ها در گروه پروکاریوت قرار می گیرند : ب ) با آچار بلندتر می توان مهره پیچ را راحت تر باز کرد : ج ) بیشتر شخانه ها در اقیانوس ها سقوط می کنند : د ) پوست خزندگان از پولک های ضخیم یا صفحات استخوانی پوشیده شده است :	۲

شماره داوطلب :	بسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۹۸/۰۳/۰۵
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحات : ۳
نام پدر :	<b>اداره سنجش</b>	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۹:۳۰
پایه : نهم		وقت : ۷۰ دقیقه

۵	عنصری با مدل اتمی روبرو : الف) در کدام گروه ( ستون ) جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟ ب) این عنصر برای شرکت در واکنش ها تمایل دارد به آنیون تبدیل شود یا کاتیون ؟		۰/۵												
۶	برای هر مورد یک کاربرد بنویسید . جلبک ها : پوسته های سیلیسی آغازیان :		۰/۵												
۷	هریک از توضیحات ستون الف را به کلمه مناسب در ستون ب وصل کنید ( یک کلمه در ستون ب اضافی است )	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- ساده ترین کرم ها هستند که خروج مواد از سطح بدنشان انجام می شود.</td> <td>بندپایان</td> </tr> <tr> <td>۲- بزرگترین گروه جانوران روی زمین را تشکیل می دهند.</td> <td>کرم های پهن</td> </tr> <tr> <td>۳- از کرم های این گروه می توان آسکاریس و کرمک را نام برد.</td> <td>خارتنان</td> </tr> <tr> <td>۴- این جانوران دریازی اند و به جای خون ، دستگاه گردش آب دارند.</td> <td>کرم های لوله ای</td> </tr> <tr> <td></td> <td>نرم تنان</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱- ساده ترین کرم ها هستند که خروج مواد از سطح بدنشان انجام می شود.	بندپایان	۲- بزرگترین گروه جانوران روی زمین را تشکیل می دهند.	کرم های پهن	۳- از کرم های این گروه می توان آسکاریس و کرمک را نام برد.	خارتنان	۴- این جانوران دریازی اند و به جای خون ، دستگاه گردش آب دارند.	کرم های لوله ای		نرم تنان	۱
الف	ب														
۱- ساده ترین کرم ها هستند که خروج مواد از سطح بدنشان انجام می شود.	بندپایان														
۲- بزرگترین گروه جانوران روی زمین را تشکیل می دهند.	کرم های پهن														
۳- از کرم های این گروه می توان آسکاریس و کرمک را نام برد.	خارتنان														
۴- این جانوران دریازی اند و به جای خون ، دستگاه گردش آب دارند.	کرم های لوله ای														
	نرم تنان														
۸	در چه صورت بدن جاندار به فسیل تبدیل شده و قالب داخلی تشکیل می شود؟		۰/۵												
۹	با توجه به هیدروکربن های روبرو به سوالات پاسخ دهید : الف) نقطه جوش کدام هیدروکربن از همه کمتر است ؟ ب) کدام یک دیرتر جاری می شود ؟	$C_4H_{10}$ $C_8H_{18}$ $C_{20}H_{42}$	۰/۵												
۱۰	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید .		۰/۷۵												
۱۱	در خلیج فارس در نتیجه تجمع اسکلت نوعی از بی مهرگان ، آبسنگ ها و جزایر خاصی تشکیل می شوند . الف) کدام گروه از کیسه تنان باعث تشکیل این آبسنگ ها شده اند؟ ب) وجود آبسنگ ها در سواحل دریاها چه فایده ای دارد ؟ ( یک مورد )		۰/۵												
۱۲	با توجه به کلمات داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید : (گل انگشتانه - خزه ها- سرخس ها- کاج - باقلا) الف) در کدام یک از گیاهان، دانه درون میوه تشکیل نمی شود ، بلکه روی پولک مخروط تشکیل می شود؟ ب) اولین گروه از گیاهان آوند دار که ساقه زیرزمینی دارد کدام است؟ ج) از کدام گیاه ماده ای به دست می آید که برای شناسایی گروه خونی استفاده می شود؟ د) از قدیمی ترین گیاهان روی زمین که با هاگ تولیدمثل می کنند و ارتفاع کمی دارند کدام است؟		۱												

۰/۵	 <p>شکل مقابل ظروف مرتبط را نشان می دهد . الف ( مقدار فشار مایع در نقطه شماره ۱ بیشتر است یا ۲ ؟ ب ) برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p>	۱۳
۰/۵	<p>زنجیره غذایی سه حلقه ای زیر را کامل کنید :</p> <p>روباه → ..... → .....</p>	۱۴
۰/۵	<p>همزیستی بین جانداران به سه شکل همیاری ، همسفرگی و انگلی دیده می شود در هر مورد نوع رابطه را مشخص کنید :</p> <p>کنه و انسان ( ) زنبور و گیاه گل دار ( )</p>	۱۵
۱	<p>الف ( در علم نجوم منظور از سال نوری چیست ؟ ب ) بیشترین گازهای تشکیل دهنده خورشید را نام ببرید ؟ .....</p>	۱۶
۰/۵	<p>هر یک از پدیده های زیر در اثر کدام حرکت ورقه های سنگ کره تشکیل می شوند :</p> <p>الف ( تشکیل رشته کوه های زاگرس ) ب ) تشکیل پوسته جدید در اقیانوس )</p>	۱۷
۱/۲۵	 <p>الف ( شکل مقابل چه نوع قرقره ای را نشان می دهد ؟ ب ) مزیت مکانیکی قرقره را به دست آورید. ج ) در شکل مقابل اگر طناب را ۳ متر به طرف بالا بکشیم ، کار نیروی محرک چقدر می شود؟ ( از اصطکاک صرف نظر شود)</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>مکعب مستطیلی به وزن ۱۸۰ نیوتن و به ابعاد <math>۳ \times ۴ \times ۵</math> متر روی سطح زمین قرار دارد. بیشترین فشاری که این مکعب به سطح زمین وارد می کند چند پاسکال است ؟</p>	۱۹
۱۵	جمع بارم	

شماره داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه :

پایه : نهم

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

اداره سنجش

نام درس : علوم تجربی

تاریخ امتحان : ۹۸ / ۰۳ / ۲۶

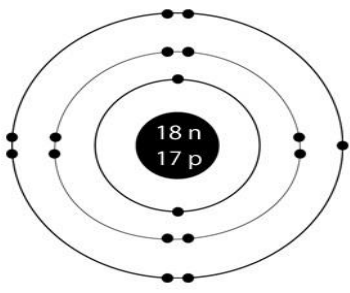
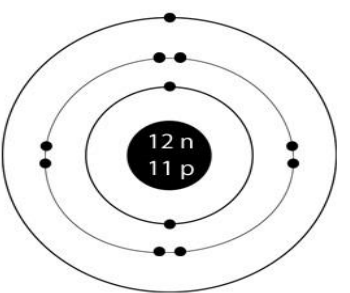
تعداد صفحه : ۴

تعداد سؤال : ۱۷

زمان شروع : ۸

وقت : ۷۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	نام و نام خانوادگی مصحح اول :	نام و نام خانوادگی مصحح دوم :
		نمره با عدد	نمره تجدید نظر با عدد
		نمره با حروف	نمره تجدید نظر با حروف
بارم	سؤالات		
۱/۲۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) از بین هیدروکربن های زیر کدام نقطه جوش بالاتری دارد ؟</p> <p>(۱) <math>C_{12}H_{26}</math>      (۲) <math>C_{20}H_{42}</math>      (۳) <math>C_{20}H_{42}</math>      (۴) <math>C_7H_{16}</math></p> <p>ب) محلول کدام یک از مواد زیر در آب رسانای جریان برق است ؟</p> <p>(۱) پتاسیم پرمنگنات      (۲) شکر      (۳) اتیلن گلیکول      (۴) الکل</p> <p>پ) قمری خانگی در ..... کبوترها قرار دارد.</p> <p>(۱) گونه      (۲) تیره (خانواده)      (۳) سرده      (۴) راسته</p> <p>ت) کدام گیاه ریشه سا دارد ؟</p> <p>(۱) سرخس      (۲) هویج      (۳) خزه      (۴) سیب زمینی</p> <p>ث) کدام ماهی استخوانی است ؟</p> <p>(۱) اره ماهی      (۲) کوسه      (۳) خاویار      (۴) شیر ماهی</p>		
۱/۲۵	<p>عبارت زیر را بررسی و با (علامت تیک یا ضربدر) به ترتیب درست یا نادرست بودن آن را تعیین کنید.</p> <p>الف) وقتی نیروهای وارد بر بدن چتر باز متوازن باشند چتر باز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) برخی قارچ ها توانایی فتوسنتز دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>پ) در ساقه ذرت آوندهای چوبی و آبکش در چند حلقه پراکنده اند. <input type="checkbox"/></p> <p>ت) بر اساس قانون دوم نیوتن مقدار شتاب یک جسم با نیروی وارد بر آن نسبت وارون دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ث) اگر دو اتم A و B در یک واکنش با هم شرکت کنند اتم A به آنیون تبدیل می شود. <input type="checkbox"/></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B</p> </div> </div>		

نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۹۸ / ۰۳ / ۲۶ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۷ زمان شروع : ۸ وقت : ۷۰ دقیقه	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد <b>اداره سنجش</b>	شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه : نهم
---	--	--

۰/۵	با در نظر گرفتن شکل، فشاری که از طرف مایع بر کف هر ظرف وارد می شود را با هم مقایسه کنید. برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	۳
۰/۵	سدیم ( $Na$ ) فلزی است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد. ویژگی کدام دو عنصر ( $Li$ و $Al$ ) به سدیم شبیه است؟ با ذکر دلیل	۴
۰/۵	توضیح دهید خورشید چگونه می تواند انرژی نور و گرما تولید کند؟	۵
۰/۵	هر یک از پدیده های زیر حاصل کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره است ؟ الف) بالا آمدن مواد مذاب از بستر دریای سرخ و ایجاد پوسته اقیانوسی جدید: ب) ایجاد زمین لرزه هایی در نواحی غرب و جنوب غرب ایران :	۶
۰/۵	در یک زنجیره غذایی : رابطه غذایی شقایق دریایی و خرچنگ چگونه است ؟ باکتری ها و قارچ ها در بوم سازگان چه نقشی را ایفا می کنند ؟	۷
۰/۵	باکتری ها را بر چه اساسی می توان طبقه بندی کرد ؟ وجود باکتری های مفید در دستگاه گوارش چه نقشی در سلامت انسان دارد؟ ( یک مورد)	۸

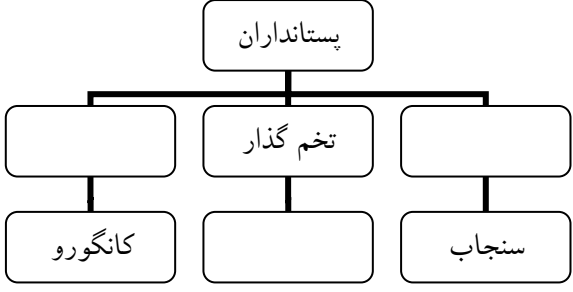
نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۹۸ / ۰۳ / ۲۶ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۷ زمان شروع : ۸ وقت : ۷۰ دقیقه	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد <b>اداره سنجش</b>	شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه : نهم
---	--	--

۱		یک مورد تفاوت را بنویسید : مرجان ها با کرم های پهن (از نظر ورود و خروج مواد) : رابطه غذایی همیاری و همسفرگی :	۹
۱		نمودار اثر کربن دی اکسید را بر میزان فتوسنتز گیاهان رسم کرده و آن را تفسیر کنید.	۱۰
۱		نام این ماشین ساده چیست ؟ مزیت آن چقدر است ؟ با صرف نظر از اصطکاک برای بالا بردن وزنه ۳۰۰ نیوتنی چه نیروی محرکی لازم است؟ ( با راه حل )	۱۱
۱	نپتون مریخ عطارد مشتری هیدروژن هلیوم	با توجه به مفاهیم داده شده کلمات مناسب را از ستون مقابل پیدا کنید. الف) سیاره ای که قمر ندارد. ( ) ب) دورترین سیاره منظومه شمسی به خورشید است. ( ) پ) سیاره ای از جنس زمین است اما طول یک سال آن از سال زمینی بیشتر است. ( ) ت) بیشترین عنصر تشکیل دهنده خورشید است. ( )	۱۲
۱		کوتاه پاسخ دهید : الف) جانوری را نام ببرید که در بدنش دستگاه گردش آب وجود دارد. ب) از این نوع جانوران برای تهیه نخ بخیه استفاده می شود . پ) از کرم های این گروه می توان آسکاریس و کرم قلاب دار نام برد. ت) گروهی از بند پایان که هشت زائده حرکتی دارند.	۱۳

بسمه تعالی  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد  
اداره سنجش

شماره داوطلب :  
نام :  
نام خانوادگی :  
نام پدر :  
نام آموزشگاه :  
پایه : نهم

نام درس : علوم تجربی  
تاریخ امتحان : ۹۸ / ۰۳ / ۲۶  
تعداد صفحه : ۴  
تعداد سؤال : ۱۷  
زمان شروع : ۸  
وقت : ۷۰ دقیقه

۰/۷۵	<p>نقشه مفهومی مقابل را کامل کنید:</p> 	۱۴
۲/۵	<p>به موارد خواسته شده پاسخ دهید :</p> <p>الف) دو کاربرد فسیل راهنما را بنویسید :</p> <p>ب) دو فایده جلبک ها را بیان کنید:</p> <p>پ) یکی از ملاک های طبقه بندی جانداران بر اساس صفت ظاهری است . دو راه دیگر را نام ببرید.</p> <p>ت) دو ویژگی در پرندگان برای آنکه بتوانند پرواز کنند را نام ببرید.</p> <p>ث) گشتاور نیرو به دو عامل بستگی دارد آن دو عامل کدامند ؟</p>	۱۵
۰/۵	<p>دانش آموزان عزیز : نوشتن فرمول و راه حل مسائل الزامی است.</p> <p>فاصله بین یزد تا تهران <math>630 \text{ Km}</math> است اگر خودرویی با تندی متوسط <math>90 \text{ Km/h}</math> این مسیر را بپیماید، محاسبه کنید چه مدت طول می کشد تا به مقصد برسد ؟</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>مکعبی با وزن <math>12000</math> نیوتن و به ابعاد <math>(3 \times 2 \times 2)</math> متر بر روی زمین قرار دارد . بیشترین فشاری که این مکعب به زمین وارد می کند چند پاسکال است ؟</p>	۱۷
۱۵	جمع بارم	

شماره سؤال	شرح پاسخ	ریز بارم
۱	الف - دم دار ۰/۲۵ ب - کود شیمیایی ۰/۲۵ ج - ساقه ۰/۲۵	
۲	الف - غلط ۰/۲۵ ب - غلط ۰/۲۵ ج - صحیح ۰/۲۵ د - غلط ۰/۲۵	
۳	الف - گزینه ۴ ۰/۲۵ ب - گزینه ۱ ۰/۲۵ ج - گزینه ۴ ۰/۲۵ د - گزینه ۳ ۰/۲۵	
۴	الف - چون پوششی اطراف ماده وراثتی وجود ندارد ( هسته تشکیل نمی شود ) ۰/۵ ب - چون هرچه فاصله نیرو ( دست ) تا محور چرخش بیشتر شود گشتاور نیرو هم بیشتر می شود ۰/۵ ج - زیرا سه چهارم کره زمین را آب تشکیل می دهد ۰/۵ د - برای اینکه آب بدنشان از دست نرود ( تبخیر نشود ) و بتوانند در خشکی زندگی کنند ۰/۵	
۵	الف - گروه (ستون) سوم ۰/۲۵ ب - کاتیون ۰/۲۵	
۶	جلبک: ساختن مواد بهداشتی - غذای آبزیان ۰/۲۵ شیشه سازی ۰/۲۵ پوسته های سیلیسی آغازیان: در صنعت	
۷	جمله ۱ به کرم های پهن ۰/۲۵ جمله ۲ به بندپایان ۰/۲۵ جمله ۳ به کرم های لوله ای ۰/۲۵ جمله ۴ به خارتنان ۰/۲۵	
۸	هنگامی که مواد یا رسوبات نرم به داخل اسکلت یا صدف جاندار نفوذ کند و آثار سطح داخل بدن روی رسوبات ثبت و سخت شود. ۰/۵	
۹	الف - $C_2H_{10}$ ۰/۲۵ ب - $C_2O_4H_2$ ۰/۲۵	
۱۰	پستانداران تخم گذار کیسه دار جفت دار پلاتی پوس کتگوروی... خرگوش	هر مورد ۰/۲۵
۱۱	الف - مرجان ها ۰/۲۵ ب - به عنوان موج شکن عمل می کند ( مانع فرسایش سواحل می شود ) ۰/۲۵	
۱۲	الف - کاج ۰/۲۵ ب - سرخس ها ۰/۲۵ ج - باقلا ۰/۲۵ د - خزه ها ۰/۲۵	
۱۳	الف - نقطه شماره ۲ ۰/۲۵ ب - چون ارتفاع نقطه ۲ از سطح مایع بیشتر است ۰/۲۵	
۱۴	روباه → خرگوش → گیاه ( هویج ) ۰/۲۵                      ۰/۲۵	



	کنه و انسان : انگلی ۰/۲۵	۱۵
	زنبور و گیاه گل دار : همیاری ۰/۲۵	
	الف - مسافتی که نور در مدت یک سال طی می کند ۰/۵ ب- هیدروژن و هلیم ۰/۵	۱۶
	الف - نزدیک شونده ۰/۲۵ ب- دور شونده ۰/۲۵	۱۷
	الف- قرقه متحرک ۰/۲۵ ب- ۱۵۰ را بر ۷۵ تقسیم می کنیم ، مزیت مکانیکی قرقه ۲ می شود. ۰/۲۵ ج - جابجایی نیروی محرک × نیروی محرک = کار نیروی محرک ۰/۲۵ ز $75 \text{ N} \times 3 \text{ m} = 225 \text{ J}$ = کار نیروی محرک ۰/۲۵	۱۸
	نیوتن بر مترمربع 15 = $\frac{180 \text{ نیوتن}}{12 \text{ مترمربع}}$ = $\frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت سطح}}$ = فشار نوشتن فرمول ۰/۲۵ جاگذاری ۰/۲۵ پاسخ ۰/۲۵ جواب آخر مساله : ۱۵ نیوتن بر متر مربع	۱۹

نظر همکاران گرامی در تصحیح محترم است. (( موفق باشید))