



مهر
آموزشگاه

نام و نام خانوادگی: پایه: دوازدهم رشته: شبکه نام دبیر: خانم خوانساری نام درس: ریاضی 3

تاریخ امتحان: 1397 / 10 / 1 مدت امتحان: 100 دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع: تعداد صفحه: صفحه:

نام مصحح: نام مصحح: نمره با عدد: نمره با حروف: نام مصحح: نام مصحح: نمره با عدد: نمره با حروف: نمره تجدید نظر با عدد: نمره تجدید نظر با حروف: تاریخ و امضاء: تاریخ و امضاء:

بارم	سؤالات	ف
1	از میان کمیت‌های زیر کدام یک مستقیم و کدام معکوس است؟ (الف) میزان برق مصرفی یک منزل با هزینه آن (ب) زمان فرود هواپیما به سمت باند رابطه بین ارتفاع و زمان (ج) شعاع یک دایره با محیط یا مساحت آن (د) تعداد کارگران و زمان انجام کار برای تخلیه بار	
0/75	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) واحد طول در سیستم SI و در سیستم انگلیسی می‌باشد. (ب) اگر نسبت A به B برابر $\frac{7}{3}$ آن‌گاه نسبت B به A برابر می‌شود. (ج) نسبت دو کمیت متناسب با واحدهای مختلف را می‌نامند.	
1	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید؟ (الف) 25٪ یک عدد یعنی نصف آن عدد. (ب) فوت واحد اندازه‌گیری جرم است. (ج) 0/7 یک مقدار بیشتر از 0/7٪ همان مقدار است. (د) ضریب تبدیل میلی‌متر به متر $\frac{1}{100}$ است.	
0/5	گزینه‌های صحیح را انتخاب کنید. (الف) قیمت کالایی 1200 تومان می‌باشد اگر 15٪ از فروشنده تخفیف بگیریم، برای خرید کالا چقدر باید بپردازیم؟ (الف) 1050 (ب) 1030 (ج) 1020 (ب) کدام یک از واحدهای داده شده، واحد اندازه‌گیری طول در سیستم انگلیسی نمی‌باشد. (الف) مایل (ب) پوند (ج) یارد	
1/5	نمودار ارتباط در کمیت متناسب A و B داده شده است. (الف) ضریب تبدیل A به B و ضریب تبدیل B به A را بنویسید. (ب) 3 واحد از B چند واحد از A است. (پ) 5 واحد از A چند واحد از B است.	



1/25	<p>در یک کنسرت موسیقی در 30 دقیقه 360 بلیط فروخته می‌شود. الف) نرخ فروش بلیط در دقیقه کدام است؟ ب) تعداد بلیط‌های فروخته شده در 6 ساعت کاری را به دست آورید؟</p>																
1	<p>برای نقاشی یک ساختمان 3 کارگر 12 روز کار می‌کنند اگر تعداد کارگرها 9 نفر شود چند روز زمان لازم است؟</p>																
1	<p>عکس به ابعاد 6×4 سانتی‌متر را بزرگ کرده‌ایم اگر به طول عکس 2 سانتی‌متر اضافه شود به عرض عکس چند سانتی‌متر اضافه می‌شود؟</p>																
1/25	<p>جدول زیر قیمت یک نوع کالا را در بسته‌بندی‌های مختلف نشان می‌دهد کدام بسته برای خرید باصرفه‌تر است؟</p> <table border="1" data-bbox="204 806 906 1003"> <thead> <tr> <th>نسبت قیمت به وزن</th> <th>قیمت (تومان)</th> <th>وزن (kgf)</th> <th>نوع بسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>20.000</td> <td>2</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>75.000</td> <td>3</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>140.000</td> <td>5</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	نسبت قیمت به وزن	قیمت (تومان)	وزن (kgf)	نوع بسته		20.000	2	A		75.000	3	B		140.000	5	C
نسبت قیمت به وزن	قیمت (تومان)	وزن (kgf)	نوع بسته														
	20.000	2	A														
	75.000	3	B														
	140.000	5	C														
1	<p>طول یک نوار تزیینی 50 یارد است. اگر به هر دانش‌آموز یک نوار 0/8 متری بدهیم چند متر نوار اضافه می‌آید؟ (تعداد کل دانش‌آموزان را 30 نفر بگیرید) و ضریب تبدیل یارد به متر 0/91 می‌باشد.</p>																
1	<p>جدول زیر را با توجه به ضرایب تبدیل کامل کنید. (محاسبات را بنویسید)</p> <p>ضریب تبدیل از تن به پوند 2000 می‌باشد. ضریب تبدیل از متر به فوت 3/28 می‌باشد.</p> <table border="1" data-bbox="204 1397 651 1550"> <tr> <td>3 تن</td> <td>..... فوت</td> </tr> <tr> <td>..... پوند</td> <td>3/41 متر</td> </tr> </table>	3 تن فوت پوند	3/41 متر												
3 تن فوت																
..... پوند	3/41 متر																
1/75	<p>تعداد پاسخ‌های زهرا به سؤال‌های سه آزمون در جدول زیر آمده است. الف) جدول را کامل کنید. ب) درصد کل پاسخ‌های درست در سه آزمون را بیابید.</p> <table border="1" data-bbox="204 1702 874 1944"> <thead> <tr> <th>شماره آزمون</th> <th>تعداد کل سؤالات</th> <th>تعداد پاسخ‌های درست</th> <th>درصد پاسخ‌های درست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20</td> <td>17</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>6</td> <td>.....</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>.....</td> <td>4</td> <td>40%</td> </tr> </tbody> </table>	شماره آزمون	تعداد کل سؤالات	تعداد پاسخ‌های درست	درصد پاسخ‌های درست	1	20	17	2	6	100%	3	4	40%
شماره آزمون	تعداد کل سؤالات	تعداد پاسخ‌های درست	درصد پاسخ‌های درست														
1	20	17														
2	6	100%														
3	4	40%														
	<p>3% عددی برابر 700 می‌باشد درصدهای زیر را بیابید؟</p>																

1/25	<p>الف) 12٪ این عدد چقدر می شود؟</p> <p>ب) 30٪ این عدد چقدر می شود؟</p> <p>ج) 4٪ این عدد چقدر می شود؟</p>
1/5	<p>الف) چند درصد 60 برابر 30 می شود؟</p> <p>ب) 30٪ عددی برابر 210 می باشد آن عدد چند است؟</p> <p>ج) $\frac{3}{5}$ عدد 80 چقدر می شود؟</p>
1/5	<p>در یک زمین فوتبال مستطیل شکل با طول و عرض 10 و 6 سانتی متر طول زمین را 10٪ و عرض زمین را 20٪ افزایش داده ایم درصد تغییر مساحت زمین را به دست آورید.</p>
1/25	<p>یک اداره 300 کارمند دارد که 45٪ کارمندان را خانم تشکیل می دهند.</p> <p>الف) تعداد کارمندان خانم چند نفر هستند؟</p> <p>ب) تعداد کارمندان مرد چند نفر می باشند؟</p>
1/5	<p>در یک فروشگاه پیراهن 90.000 تومانی با 30٪ تخفیف و یک شلوار 80.000 تومانی با 10٪ تخفیف به فروش می رسد. اگر شخصی هم پیراهن و هم شلوار بخرد چقدر باید بپردازد.</p> <p>موفق و پیروز و سربلند باشید.</p>