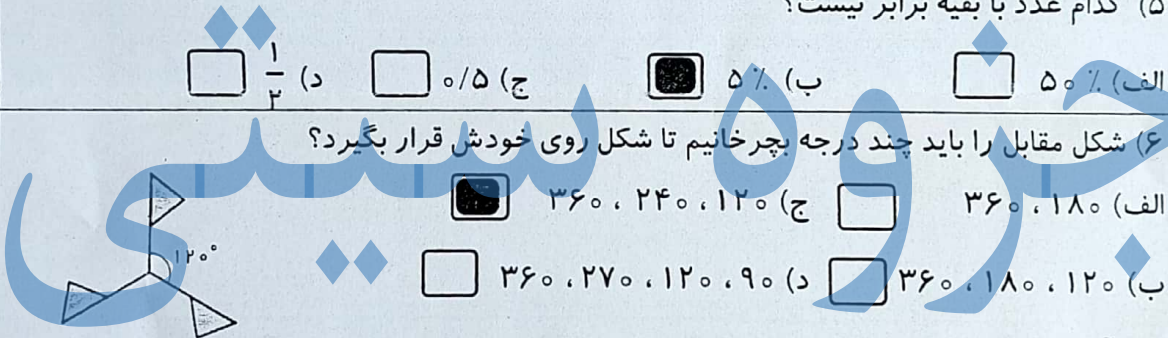


پایه:	مقام معظم رهبری		امتحان هماهنگ شهرستانی درس:
ششم	سال ۱۴۰۱ ، سال تولید، دانش بنیان ، اشتغال آفرین،		ریاضی
مدت امتحان:	ساعت شروع:	تاریخ امتحان:	نام و نام خانوادگی:
۹۰ دقیقه	۱۰:۰۰ صبح	۱۴۰۱/۰۳/۰۷	
تعداد صفحه:	تعداد سوال:	نوبت امتحانی:	شماره داوطلب:
۳	۲۵	خرداد نوبت (صبح)	

ردیف	سوالات		نویسند
الف	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید:		خ
	درست	نادرست	خ
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	خ
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ق ق
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ن ت
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	(۱) عدد ۲۵۸ بر ۳ بخش پذیر است. (۲) احتمال آمدن عدد ۲ در پرتاب تاس $\frac{2}{6}$ است. (۳) مجموع زاویه های چهار ضلعی ۳۶۰ درجه است. (۴) در عدد $5365/045$ ، رقم ۴ در جایگاه صدم قرار دارد.		
ب	از بین گزینه ها گزینه صحیح را انتخاب کنید.		
	(۵) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟ الف) ۵۰٪ <input type="checkbox"/> ب) ۵٪ <input checked="" type="checkbox"/> ج) ۰/۵ <input type="checkbox"/> د) $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/>		خ
	(۶) شکل مقابل را باید چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد؟ الف) ۳۶۰ ، ۱۸۰ <input type="checkbox"/> ج) ۳۶۰ ، ۲۴۰ ، ۱۲۰ <input checked="" type="checkbox"/> د) ۳۶۰ ، ۲۷۰ ، ۱۲۰ ، ۹۰ <input type="checkbox"/> ب) ۳۶۰ ، ۱۸۰ ، ۱۲۰ <input type="checkbox"/>		خ
	(۷) زمینی به مساحت ۵ هکتار برابر است با ..... مترمربع. الف) ۱۰۰۰۰۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰۰۰۰ <input type="checkbox"/> ج) ۵۰۰۰ <input type="checkbox"/> د) ۵۰۰۰۰ <input checked="" type="checkbox"/>		خ
	(۸) اگر نسبت عرض به طول مستطیل $\frac{3}{7}$ باشد، چنانچه طول ۲۱ متر باشد عرض چند متر است؟ الف) ۹ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/> ج) ۵ <input type="checkbox"/> د) ۱۵ <input type="checkbox"/>		خ
پ	جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید.		
	(۹) $\frac{2}{6}$ تن برابر ..... کیلوگرم است. (۱۰) ۶۰ درصد عدد ۳۵ برابر است با ..... (۱۱) در صف ۱۷ نفره مدرسه اشکان نفر وسط است، ..... نفر قبل از اشکان در صف قرار دارند. (۱۲) مکمل زاویه ۳۵ درجه ، زاویه ..... درجه است.		خ
			خ
			ق ق
			ن ت



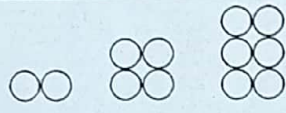
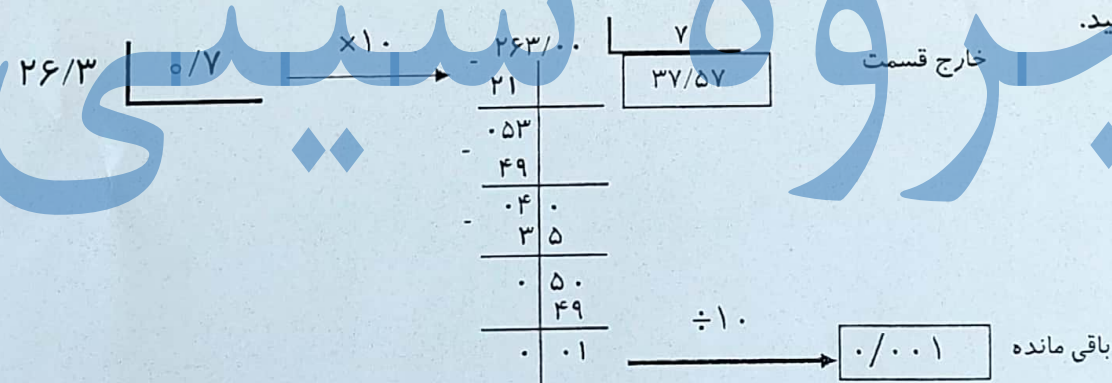


۱۹	اندازه زاویه های خواسته شده در شکل زیر را بدست آورید.	$180 - (90 + 53) = 27$ $180 - (95 + 37) = 48$												
۲۰	تقریب های خواسته شده را بدست آورید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>گرد کردن</th> <th>قطع کردن</th> <th>با تقریب کمتر از</th> <th>عدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۵۹۰۰</td> <td>۲۵۸۰۰</td> <td>۱۰۰</td> <td>۲۵۸۷۴</td> </tr> <tr> <td>۸۵/۱۸</td> <td>۸۵/۱۷</td> <td>۰/۰۱</td> <td>۸۵/۱۷۵</td> </tr> </tbody> </table>	گرد کردن	قطع کردن	با تقریب کمتر از	عدد	۲۵۹۰۰	۲۵۸۰۰	۱۰۰	۲۵۸۷۴	۸۵/۱۸	۸۵/۱۷	۰/۰۱	۸۵/۱۷۵
گرد کردن	قطع کردن	با تقریب کمتر از	عدد											
۲۵۹۰۰	۲۵۸۰۰	۱۰۰	۲۵۸۷۴											
۸۵/۱۸	۸۵/۱۷	۰/۰۱	۸۵/۱۷۵											
۲۱	حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کنید.	$16 - 3 \times \left( \frac{1}{25} + \frac{2}{75} \right) + \frac{2}{4} \div \frac{5}{4} = 16 - 12 + 6 = 10$												
۲۲	مساحت قسمت رنگی شکل مقابل را بدست آورید. (عدد پی = ۳)	<p>مساحت دایره = مساحت مربع - مساحت قسمت رنگی</p> <p>مساحت دایره = <math>(10 \times 10 \times 3) = 300</math></p> <p>مساحت مربع = <math>20 \times 20 = 400</math></p> <p>مساحت قسمت رنگی = <math>400 - 300 = 100</math></p>												
۲۳	استخری به ابعاد طول = ۴ متر، عرض = ۳ متر، ارتفاع = ۲/۵ متر چند لیتر گنجایش دارد؟	<p>هر متر مکعب ۱۰۰۰ لیتر گنجایش</p> <p>لیتر = <math>30 \times 1000 = 30000</math> گنجایش</p> <p>حجم = ارتفاع × عرض × طول = <math>4 \times 3 \times \frac{2}{5} = 30</math> متر مکعب</p>												
۲۴	کشاورزی ربع زمینش را گندم کاشت. از بقیه آن $\frac{3}{6}$ را جو و بقیه را سبزی کاشته است. او چه کسری از زمینش را سبزی کاشته است؟ (با کمک رسم شکل)	<p><math>\frac{3}{8} =</math> سبزی</p>												
۲۵	فروشنده ای یک تلویزیون سه میلیون تومانی را با ۸ درصد سود میفروشد. قیمت فروش چند تومان است؟ چقدر سود می برد؟	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>درصد</th> <th>مبلغ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قیمت خرید</td> <td>۱۰۰</td> <td>۳۰۰۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>سود تلویزیون</td> <td>۸</td> <td>۲۴۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>قیمت فروش</td> <td>۱۰۸</td> <td>۳۲۴۰۰۰۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>سود = <math>3000000 \times 8\% = 240000</math></p>		درصد	مبلغ	قیمت خرید	۱۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	سود تلویزیون	۸	۲۴۰۰۰۰	قیمت فروش	۱۰۸	۳۲۴۰۰۰۰
	درصد	مبلغ												
قیمت خرید	۱۰۰	۳۰۰۰۰۰۰												
سود تلویزیون	۸	۲۴۰۰۰۰												
قیمت فروش	۱۰۸	۳۲۴۰۰۰۰												

نظر همکار گرامی در تصحیح برگه محترم می باشد.





خ خ ق ق ن	مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ( $>=<$ ) $1/210 \odot = 1/21000$ $14/3 \odot > 2\frac{1}{5}$ صفر $\odot < -99$	۱۳
خ خ ق ق ن	اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ بنویسید. $1/006 \Delta - 0/99 \Delta \frac{3}{4} \Delta 0/5 \Delta 0/21 \Delta 1\frac{1}{2}$ $- 0/99 < 0/21 < 0/5 < \frac{3}{4} < 1/006 < 1\frac{1}{2}$	۱۴
خ خ ق ق ن	(الف) شکل مقابل الگوی چه عددی است؟ اعداد زوج  (ب) رابطه‌ی بین تعداد چوب دایره و شماره شکل را بنویسید. $2 \times \text{شماره شکل} = \text{رابطه}$ (ج) شکل بیست و سوم از چند دایره تشکیل شده است؟ $23 \times 2 = 46$	۱۵
خ خ ق ق ن	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بدست آورید. $3 - \frac{1}{2} = \frac{6}{2} - \frac{1}{2} = \frac{5}{2} = \frac{5 \times 12}{2 \times 12} = \frac{60}{24}$ $\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24}$	۱۶
خ خ ق ق ن	حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید. 	۱۷
خ خ ق ق ن	با توجه به شکل روبرو: (الف) مختصات رأس های شکل یک را بنویسید. $\bar{A} = \begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ (ب) قرینه شکل را نسبت به محور خط چین آورید. (ج) مساحت شکل یک را محاسبه کنید؟ $\text{ارتفاع} \times (\text{قاعده کوچک} + \text{قاعده بزرگ})$ $\text{مساحت ذوزنقه} = \frac{2}{(4 + 3) \times 2} = 7$	۱۸