



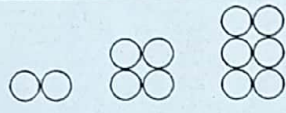
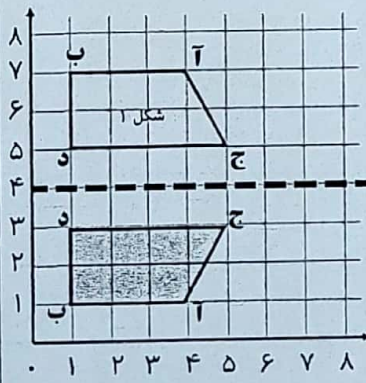
پایه:	مقام معظم رهبری		امتحان هماهنگ شهرستانی درس:
ششم	سال ۱۴۰۱ ، سال تولید، دانش بنیان ، اشتغال آفرین،		ریاضی
مدت امتحان:	ساعت شروع:	تاریخ امتحان:	نام و نام خانوادگی:
۹۰ دقیقه	۱۰:۰۰ صبح	۱۴۰۱/۰۳/۰۷	
تعداد صفحه:	تعداد سوال:	نوبت امتحانی:	شماره داوطلب:
۳	۲۵	خرداد نوبت (صبح)	

ردیف	سوالات		نویسند
الف	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید:		خ خ خ ق ق ن ن
	درست	نادرست	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(۱) عدد ۲۵۸ بر ۳ بخش پذیر است.
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(۲) احتمال آمدن عدد ۲ در پرتاب تاس $\frac{2}{6}$ است.
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(۳) مجموع زاویه های چهار ضلعی ۳۶۰ درجه است.
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(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؟		خ خ خ ق ق ن ن
	<input type="checkbox"/> ۵۰٪ (الف)	<input checked="" type="checkbox"/> ۵٪ (ب)	
	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ (د)	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{5}$ (ج)	
	(۶) شکل مقابل را باید چند درجه بچرخانیم تا شکل روی خودش قرار بگیرد؟		
	<input type="checkbox"/> ۳۶۰ ، ۱۸۰ (الف)	<input checked="" type="checkbox"/> ۳۶۰ ، ۲۴۰ ، ۱۲۰ (ج)	
	<input type="checkbox"/> ۳۶۰ ، ۱۸۰ ، ۱۲۰ (ب)	<input type="checkbox"/> ۳۶۰ ، ۲۷۰ ، ۱۲۰ ، ۹۰ (د)	
	(۷) زمینی به مساحت ۵ هکتار برابر است با مترمربع.		
	<input checked="" type="checkbox"/> ۵۰۰۰۰ (الف)	<input type="checkbox"/> ۱۰۰۰۰ (ب)	
	<input type="checkbox"/> ۵۰۰۰ (ج)	<input type="checkbox"/> ۵۰۰۰۰ (د)	
	(۸) اگر نسبت عرض به طول مستطیل $\frac{3}{7}$ باشد، چنانچه طول ۲۱ متر باشد عرض چند متر است؟		
	<input checked="" type="checkbox"/> ۹ (الف)	<input type="checkbox"/> ۶ (ب)	
	<input type="checkbox"/> ۵ (ج)	<input type="checkbox"/> ۱۵ (د)	
پ	جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید.		
	(۹) $\frac{2}{6}$ تن برابر کیلوگرم است.		خ خ خ ق ق ن ن
	(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.		

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.	$16 - 3 \times \underbrace{\left(\frac{1}{25} + \frac{2}{75} \right)}_{\frac{4}{75}} + \frac{2}{4} \div \frac{5}{4} = 16 - 12 + 6 = 10$												
۲۲	مساحت قسمت رنگی شکل مقابل را بدست آورید. (۳ = عدد پی)	<p>مساحت دایره = مساحت مربع - مساحت قسمت رنگی</p> <p>مساحت دایره = $(10 \times 10 \times 3) = 300$</p> <p>مساحت مربع = $20 \times 20 = 400$</p> <p>مساحت قسمت رنگی = $400 - 300 = 100$</p>												
۲۳	استخری به ابعاد طول = ۴ متر ، عرض = ۳ متر ، ارتفاع = $\frac{2}{5}$ متر چند لیتر گنجایش دارد؟	<p>هر متر مکعب ۱۰۰۰ لیتر گنجایش</p> <p>لیتر = $30 \times 1000 = 30000$ گنجایش</p> <p>ارتفاع \times عرض \times طول = حجم</p> <p>متر مکعب = $4 \times 3 \times \frac{2}{5} = 30$</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>سبزی = $\frac{3}{8}$</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 = $3000000 \times 8\% = 240000$</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	۱۳ 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	۱۴ اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ بنویسید. $1/006 \triangle \Delta - 0/99 \triangle \Delta \frac{3}{4} \triangle \Delta 0/5 \triangle \Delta 0/21 \triangle \Delta 1\frac{1}{2}$ $- 0/99 < 0/21 < 0/5 < \frac{3}{4} < 1/006 < 1\frac{1}{2}$	۱۴
خ خ ق ق ن	۱۵ الف) شکل مقابل الگوی چه عددی است؟ اعداد زوج ب) رابطه‌ی بین تعداد چوب دایره و شماره شکل را بنویسید. ج) شکل بیست و سوم از چند دایره تشکیل شده است؟  (۱) (۲) (۳) $23 \times 2 = 46$ شماره شکل = رابطه	۱۵
خ خ ق ق ن	۱۶ 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	۱۷ حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید. $26/3 \overline{) 0/7} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 263/00 \\ - 21 \\ \hline 053 \\ - 49 \\ \hline 040 \\ - 35 \\ \hline 050 \\ - 49 \\ \hline 010 \end{array} \xrightarrow{\div 10} \begin{array}{r} 7 \\ 37/57 \end{array}$ خارج قسمت: $37/57$ باقی مانده: $0/01$	۱۷
خ خ ق ق ن	۱۸ 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 بدست آورید. ج) مساحت شکل یک را محاسبه کنید؟ ارتفاع \times (قاعدہ کوچک + قاعدہ بزرگ) مساحت ذوزنقه = $\frac{(4 + 3) \times 2}{2} = 7$ 	۱۸