



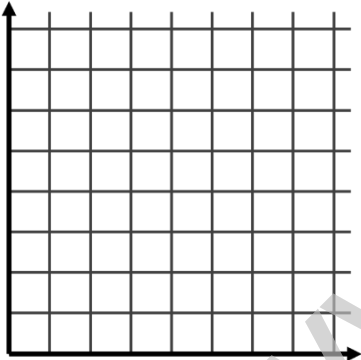
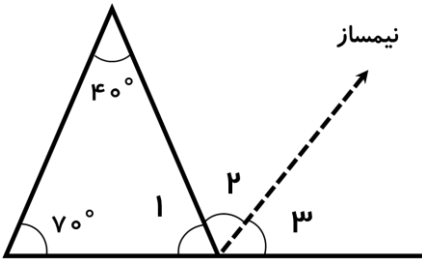
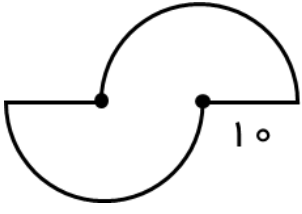
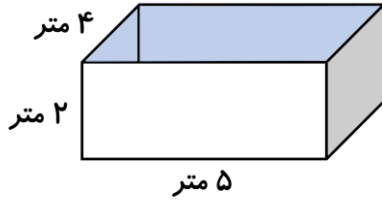
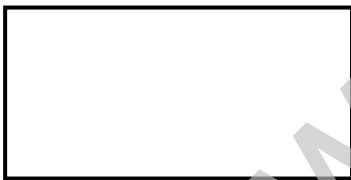


محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	بسمه تعالی  وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش شهرستان نطنز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	سوالات هماهنگ درس ریاضی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		نام و نام خانوادگی:
تعداد سوال: ۲۴	ساعت شروع: ۱۴ ظهر	مقام معظّم رهبری: "سال ۱۴۰۲، سال مهارتورم و رشد تولید"	نام آموزشگاه:
تعداد صفحه: ۳	پایه ششم دوره ابتدایی	آزمون هماهنگ منطقه ای شهرستان نطنز خرداد ماه ۱۴۰۲	استفاده از ماشین حساب و ساعت هوشمند ممنوع است.






ردیف	سوالات
الف	<p><b>درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید:</b></p> <p>(۱) همه ی اعداد زوج بر ۲ بخش پذیر هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۲) زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع برابر یک هکتار است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۳) حاصل تقسیم <math>۱۰ \div ۸۲۴/۶۱</math> می شود <math>۸۲۴۶/۱</math> <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۴) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی فرد است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
ب	<p>از بین گزینه ها گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۵) کوچکترین مضرب مشترک ۶ و ۹ کدام عدد است؟  <input type="checkbox"/> الف) ۱۲    <input type="checkbox"/> ب) ۳۶    <input type="checkbox"/> ج) ۵۴    <input type="checkbox"/> د) ۱۸</p> <p>(۶) تقارن مرکزی شکل مقابل نسبت نقطه « م » کدام است؟  <input type="checkbox"/> الف)     <input type="checkbox"/> ج)   <input type="checkbox"/> ب)     <input type="checkbox"/> د) </p> <p>(۷) کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟  <input type="checkbox"/> الف) ۵۰٪    <input type="checkbox"/> ب) ۵٪    <input type="checkbox"/> ج) ۰/۵    <input type="checkbox"/> د) <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>(۸) در صف ۱۵ نفره مدرسه محمد نفر وسط است، چند نفر قبل از محمد در صف قرار دارند؟  <input type="checkbox"/> الف) ۱۰    <input type="checkbox"/> ب) ۸    <input type="checkbox"/> ج) ۷    <input type="checkbox"/> د) ۶</p>
پ	<p><b>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</b></p> <p>(۹) ۳ تن برابر ..... کیلوگرم است.</p> <p>(۱۰) مکمل زاویه ۵۵ درجه زاویه ..... درجه است.</p> <p>(۱۱) احتمال آمدن عدد ۴ در پرتاب تاس ..... است.</p> <p>(۱۲) قرینه ی عدد ۲-، عدد ..... است.</p>

	به سوالات زیر پاسخ دهید	ج												
	مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ( $>=<$ ) $5 \bigcirc -15$ $1/05 \bigcirc 1/0500$ $0/9 \bigcirc 0/099$ $\frac{14}{3} \bigcirc 5\frac{1}{3}$	۱۳												
	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $1\frac{1}{2} - \frac{2}{3} =$ $\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4}$	۱۴												
	حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید. سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید. $23/54 \overline{) 0/9}$ <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px;">خارج قسمت:</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px;">باقی مانده:</div>	۱۵												
	الف) شکل با مختصات $A = \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، و $H = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ را در صفحه مقابل نشان دهید. ب) مساحت شکل را به دست آورید. 	۱۶												
	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>با تقریب کمتر از</th> <th>قطع کردن</th> <th>گرد کردن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷۴۳۹۱</td> <td>۱۰۰۰</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲/۶۳۵</td> <td>۰/۰۱</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن	۷۴۳۹۱	۱۰۰۰			۲/۶۳۵	۰/۰۱			۱۷
عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن											
۷۴۳۹۱	۱۰۰۰													
۲/۶۳۵	۰/۰۱													
	حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کنید. $8 + 2 \times 7 - 15 \div 3 =$	۱۸												

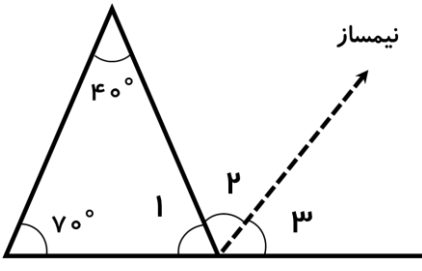
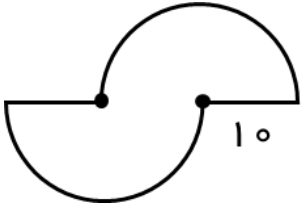
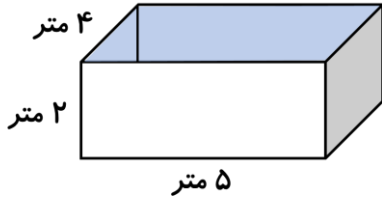
	<p>اندازه زاویه های خواسته شده در شکل زیر را به دست آورید.</p> <p>زاویه ۱: .....</p> <p>زاویه ۲: .....</p> <p>زاویه ۳: .....</p> 	۱۹
	<p>مساحت شکل مقابل را به دست آورید. (۳ = عدد پی)</p> 	۲۰
	<p>الف) حجم استخری با ابعاد روبرو چقدر است؟</p> <p>ب) این استخر چند لیتر گنجایش دارد؟</p> 	۲۱
	<p>کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. از نیم دیگر <math>\frac{1}{3}</math> را جو و بقیه را سبزی کاشته است. او چه کسری از زمینش را سبزی کاشته است؟ (حل به کمک رسم شکل)</p> 	۲۲
	<p>فروشنده ای به مناسبت روز مادر کالاهای خود را با ۱۰ درصد تخفیف به فروش می رساند. برای خرید کالایی با قیمت ۳۰۰۰۰ تومان باید چقدر پرداخت کنیم؟</p>	۲۳
	<p>در نوعی شربت نسبت شهد به آب ۱ به ۳ است. اگر میزان شهد ۵ پیمانه باشد میزان آب چقدر است؟</p>	۲۴

محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	بسمه تعالی  وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش شهرستان نطنز مرکز استعدادهای درخشان نطنز	پاسخنامه سوالات هماهنگ درس ریاضی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		نام و نام خانوادگی:
تعداد سوال: ۲۴ تعداد صفحه: ۳	ساعت شروع: ۱۴ ظهر	مقام معظم رهبری: "سال ۱۴۰۲، سال مهارتورم و رشد تولید"	نام آموزشگاه:
	پایه ششم دوره ابتدایی	آزمون هماهنگ منطقه ای شهرستان نطنز خرداد ماه ۱۴۰۲	استفاده از ماشین حساب و ساعت هوشمند ممنوع است.

نظر همکار گرامی در تصحیح برگه محترم می باشد.

ردیف	
الف	<p>درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید:</p> <p>(۱) همه ی اعداد زوج بر ۲ بخش پذیر هستند. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۲) زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع برابر یک هکتار است. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۳) حاصل تقسیم <math>۱۰ \div ۸۲۴/۶۱</math> می شود <math>۸۲۴۶/۱</math> <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(۴) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی فرد است. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
ب	<p>از بین گزینه ها گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۵) کوچکترین مضرب مشترک ۶ و ۹ کدام عدد است؟  <input type="checkbox"/> الف) ۱۲    <input type="checkbox"/> ب) ۳۶    <input type="checkbox"/> ج) ۵۴    <input checked="" type="checkbox"/> د) ۱۸</p> <p>(۶) تقارن مرکزی شکل مقابل نسبت نقطه « م » کدام است؟  <input checked="" type="checkbox"/> الف)     <input type="checkbox"/> ج)   <input type="checkbox"/> ب)     <input type="checkbox"/> د)           م • </p> <p>(۷) کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟  <input type="checkbox"/> الف) ۵۰٪    <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۵٪    <input type="checkbox"/> ج) ۰/۵    <input type="checkbox"/> د) <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>(۸) در صف ۱۵ نفره مدرسه محمد نفر وسط است، چند نفر قبل از محمد در صف قرار دارند؟  <input type="checkbox"/> الف) ۱۰    <input type="checkbox"/> ب) ۸    <input checked="" type="checkbox"/> ج) ۷    <input type="checkbox"/> د) ۶</p>
پ	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(۹) ۳ تن برابر <math>۳۰۰۰۰</math> کیلوگرم است.</p> <p>(۱۰) مکمل زاویه ۵۵ درجه زاویه <math>۱۲۵</math> درجه است.</p> <p>(۱۱) احتمال آمدن عدد ۴ در پرتاب تاس <math>\frac{1}{6}</math> است.</p> <p>(۱۲) قرینه ی عدد ۲-، عدد <math>+۲</math> است.</p>

	به سوالات زیر پاسخ دهید	ج												
	مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ( $>=<$ ) $5 > -15$ $1/55 = 1/5500$ $0/9 > 0/099$ $5 \frac{1}{3} < \frac{14}{3}$	۱۳												
	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{2}{3}} = \frac{\frac{3}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} \times 1 \frac{1}{4}} = \frac{\frac{9}{6} - \frac{4}{6}}{\frac{2}{3} \times \frac{5}{4}} = \frac{\frac{5}{6}}{\frac{10}{6}} = \frac{5}{6} \times \frac{6}{10} = \frac{1}{2} = 0.5$	۱۴												
	حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید. سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید. $23/54 \div 0/9$ $\begin{array}{r} 235/40 \\ - 18 \\ \hline 55 \\ - 54 \\ \hline 14 \\ - 9 \\ \hline 50 \\ - 45 \\ \hline 50 \\ - 45 \\ \hline 5 \end{array}$ خارج قسمت: $26/15$ باقی مانده: $0/005$	۱۵												
	الف) شکل با مختصات $A = [6, 1]$ ، $B = [6, 4]$ ، $C = [1, 4]$ ، و $H = [1, 1]$ را در صفحه مقابل نشان دهید. ب) مساحت شکل را به دست آورید. $\text{مساحت مستطیل} = \text{عرض} \times \text{طول}$ $5 \times 3 = 15$	۱۶												
	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="351 1541 1209 1749"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>با تقریب کمتر از</th> <th>قطع کردن</th> <th>گرد کردن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷۴۳۹۱</td> <td>۱۰۰۰</td> <td>۷۴۰۰۰</td> <td>۷۴۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۲/۶۳۵</td> <td>۰/۰۱</td> <td>۲/۶۳۰</td> <td>۲/۶۴۰</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن	۷۴۳۹۱	۱۰۰۰	۷۴۰۰۰	۷۴۰۰۰	۲/۶۳۵	۰/۰۱	۲/۶۳۰	۲/۶۴۰	۱۷
عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن											
۷۴۳۹۱	۱۰۰۰	۷۴۰۰۰	۷۴۰۰۰											
۲/۶۳۵	۰/۰۱	۲/۶۳۰	۲/۶۴۰											
	حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کنید. $8 + 2 \times 7 - 15 \div 3 = 22 - 5 = 17$	۱۸												

	<p>اندازه زاویه های خواسته شده در شکل زیر را به دست آورید.</p>  <p>زاویه ۱: <math>70^\circ</math> زاویه ۲: <math>55^\circ</math> زاویه ۳: <math>55^\circ</math></p> <p><math>70 + 40 = 110</math>    <math>180 - 110 = 70</math> <math>180 - 70 = 110</math> <math>110 \div 2 = 55</math></p>	۱۹												
	<p>مساحت شکل مقابل را به دست آورید. (۳ = عدد پی)</p>  <p>شکل تشکیل شده است از دو نیم دایره به شعاع ۱۰ = دایره کامل با شعاع ۱۰</p> <p><math>3 \times \text{شعاع} \times \text{شعاع} = \text{مساحت دایره}</math> <math>3 \times 10 \times 10 = 300 = \text{مساحت شکل}</math></p>	۲۰												
	<p>الف) حجم استخری با ابعاد روبرو چقدر است؟</p>  <p>ارتفاع <math>\times</math> عرض <math>\times</math> طول = حجم متر مکعب <math>40 = 5 \times 4 \times 2 =</math> حجم ب) این استخر چند لیتر گنجایش دارد؟</p> <p>لیتر <math>40000 = 40 \times 1000 =</math> گنجایش    <math>1000 \times</math> حجم = گنجایش</p>	۲۱												
	<p>کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. از نیم دیگر <math>\frac{1}{3}</math> را جو و بقیه را سبزی کاشته است. او چه کسری از زمینش را سبزی کاشته است؟ (حل به کمک رسم شکل)</p> <table border="1" data-bbox="191 1209 510 1366"> <tr> <td>گندم</td> <td>جو</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سبزی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سبزی</td> </tr> </table> <p>سبزی <math>= \frac{2}{6}</math></p>	گندم	جو		سبزی		سبزی	۲۲						
گندم	جو													
	سبزی													
	سبزی													
	<p>فروشنده ای به مناسبت روز مادر کالاهای خود را با ۱۰ درصد تخفیف به فروش می رساند. برای خرید کالایی با قیمت ۳۰۰۰۰ تومان باید چقدر پرداخت کنیم؟</p> <table border="1" data-bbox="175 1422 430 1691"> <thead> <tr> <th></th> <th>درصد</th> <th>مبلغ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>خرید</td> <td>۱۰۰</td> <td>۳۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>تخفیف</td> <td>۱۰</td> <td>۳۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>فروش</td> <td>۹۰</td> <td>۲۷۰۰۰</td> </tr> </tbody> </table> <p><math>\times 300</math></p> <p>تومان ۲۷۰۰۰</p>		درصد	مبلغ	خرید	۱۰۰	۳۰۰۰۰	تخفیف	۱۰	۳۰۰۰	فروش	۹۰	۲۷۰۰۰	۲۳
	درصد	مبلغ												
خرید	۱۰۰	۳۰۰۰۰												
تخفیف	۱۰	۳۰۰۰												
فروش	۹۰	۲۷۰۰۰												
	<p>در نوعی شربت نسبت شهد به آب ۱ به ۳ است. اگر میزان شهد ۵ پیمانه باشد میزان آب چقدر است؟</p> <table border="1" data-bbox="175 1747 438 1982"> <thead> <tr> <th></th> <th>نسبت</th> <th>پیمانه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شهد</td> <td>۱</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>آب</td> <td>۳</td> <td>۱۵</td> </tr> </tbody> </table> <p><math>\times 5</math></p> <p>آب = ۱۵ پیمانه</p>		نسبت	پیمانه	شهد	۱	۵	آب	۳	۱۵	۲۴			
	نسبت	پیمانه												
شهد	۱	۵												
آب	۳	۱۵												

نظر همکار گرامی در تصحیح برگه محترم می باشد.