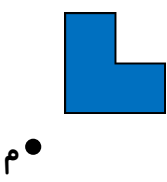
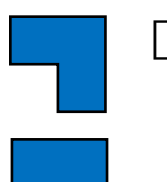
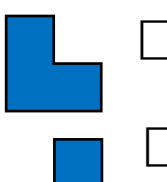



محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	بسمه تعالی  وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش شهرستان نطنز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	سوالات هماهنگ درس ریاضی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		نام و نام خانوادگی:
تعداد سوال: ۲۴	ساعت شروع: ۱۴ ظهر	مقام معظم رهبری: "سال ۱۴۰۲، سال مهارتورم و رشد تولید"	نام 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	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید:
	(۱) همه ی اعداد زوج بر ۲ بخش پذیر هستند.
	(۲) زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع برابر یک هکتار است.
	(۳) حاصل تقسیم $۱۰ \div ۸۲۴/۶۱$ می شود $۸۲۴۶/۱$
	(۴) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی فرد است.
ب	از بین گزینه ها گزینه صحیح را انتخاب کنید.
	(۵) کوچکترین مضرب مشترک ۶ و ۹ کدام عدد است؟
	الف) ۱۲ <input type="checkbox"/> ب) ۳۶ <input type="checkbox"/> ج) ۵۴ <input type="checkbox"/> د) ۱۸ <input type="checkbox"/>
	(۶) تقارن مرکزی شکل مقابل نسبت نقطه « م » کدام است؟
	 <input type="checkbox"/> الف)  <input type="checkbox"/> ج)  <input type="checkbox"/> د)  <input type="checkbox"/> ب)
(۷) کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟	
الف) ۵۰٪ <input type="checkbox"/> ب) ۵٪ <input type="checkbox"/> ج) $۰/۵$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{1}{۲}$ <input type="checkbox"/>	
(۸) در صف ۱۵ نفره مدرسه محمد نفر وسط است، چند نفر قبل از محمد در صف قرار دارند؟	
الف) ۱۰ <input type="checkbox"/> ب) ۸ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۶ <input type="checkbox"/>	
پ	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.
	(۹) ۳ تن برابر ..... کیلوگرم است.
	(۱۰) مکمل زاویه ۵۵ درجه زاویه ..... درجه است.
	(۱۱) احتمال آمدن عدد ۴ در پرتاب تاس ..... است.
	(۱۲) قرینه ی عدد ۲-، عدد ..... است.

به سوالات زیر پاسخ دهید

ج

۱۳ مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ( $>=<$ )

$$5 \bigcirc -15 \quad 1/0.5 \bigcirc 1/0.500 \quad 0/9 \bigcirc 0/0.99 \quad \frac{14}{3} \bigcirc 5\frac{1}{3}$$

۱۴ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$1\frac{1}{2} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4}$$

۱۵ حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید. سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید.

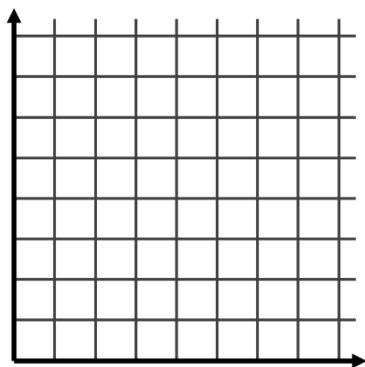
$$23/54 \overline{) 0/9}$$

خارج قسمت:

باقی مانده:

۱۶

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.

۱۷

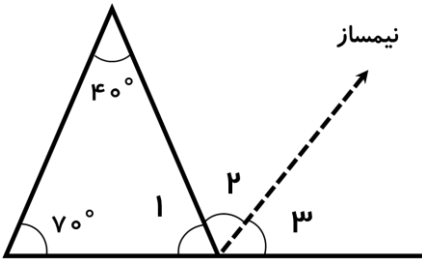
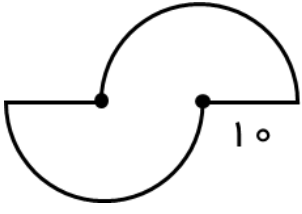
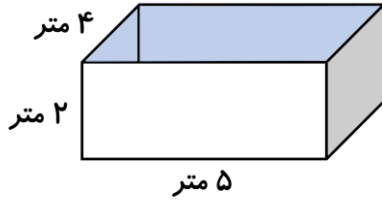

جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۷۴۳۹۱	۱۰۰۰		
۲/۶۳۵	۰/۰۱		

۱۸





حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کنید.

$$8 + 2 \times 7 - 15 \div 3 =$$

	<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 شهرستان 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 مهارت تورم 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) </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}{5}</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

۱۳ مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ( $>$ ,  $=$ ,  $<$ )

$$5 \text{ (} > \text{)} -15 \quad 1/0.5 \text{ (} = \text{)} 1/0.500 \quad 0/9 \text{ (} > \text{)} 0/0.99 \quad 14/3 \text{ (} < \text{)} 5 \frac{1}{3}$$

۱۴ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{1 \frac{1}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} \times 1 \frac{1}{4}} = \frac{\frac{3}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} \times \frac{5}{4}} = \frac{\frac{9}{6} - \frac{4}{6}}{\frac{2 \times 5}{3 \times 4}} = \frac{\frac{5}{6}}{\frac{10}{12}} = \frac{5 \times 6}{6 \times 5} = \frac{1}{1} = 1$$

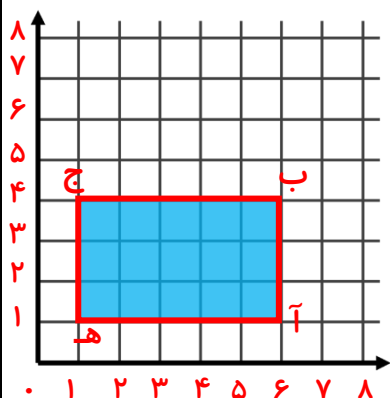
۱۵ حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید. سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید.

$23/54 \div 0/9 \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 235/40 \\ - 18 \\ \hline 55 \\ - 54 \\ \hline 14 \\ - 9 \\ \hline 50 \\ - 45 \\ \hline 50 \\ - 45 \\ \hline 5 \end{array} \xrightarrow{\div 10} 26/15$

خارج قسمت:  $26/15$

باقی مانده:  $0/005$

۱۶ 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  $H = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  در صفحه مقابل نشان دهید.



ب) مساحت شکل را به دست آورید.

عرض  $\times$  طول = مساحت مستطیل

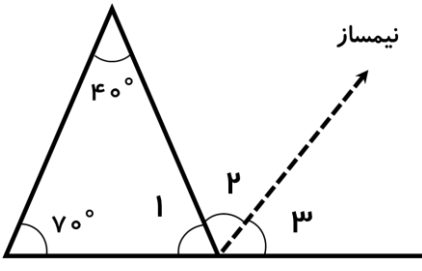
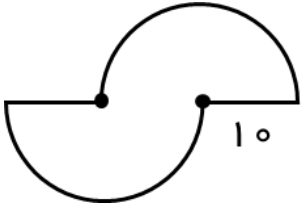
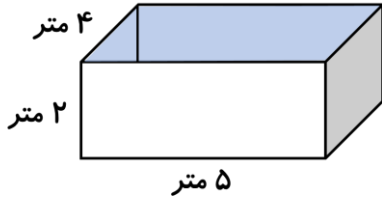
$$5 \times 3 = 15$$

۱۷ جدول زیر را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۷۴۳۹۱	۱۰۰۰	۷۴۰۰۰	۷۴۰۰۰
۲/۶۳۵	۰/۰۱	۲/۶۳۰	۲/۶۴۰

۱۸ حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کنید.

$$8 + 2 \times 7 - 15 \div 3 = 22 - 5 = 17$$

	<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 2 \times 4 = \text{حجم}</math>  ب) این استخر چند لیتر گنجایش دارد؟</p> <p>لیتر <math>40000 = 40 \times 1000 = \text{گنجایش}</math>    <math>1000 \times \text{حجم} = \text{گنجایش}</math></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>جو</td> <td>گندم</td> </tr> <tr> <td>سبزی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>سبزی</td> <td></td> </tr> </table> <p>سبزی <math>\frac{2}{6} =</math></p>	جو	گندم	سبزی		سبزی		۲۲						
جو	گندم													
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 1680"> <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 3000</math></p> <p>تومان <math>27000</math></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 1758 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 <math>= 15</math> 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.