
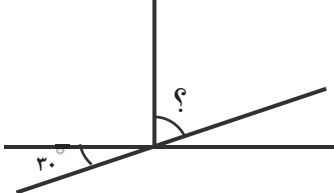
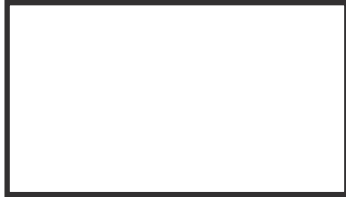


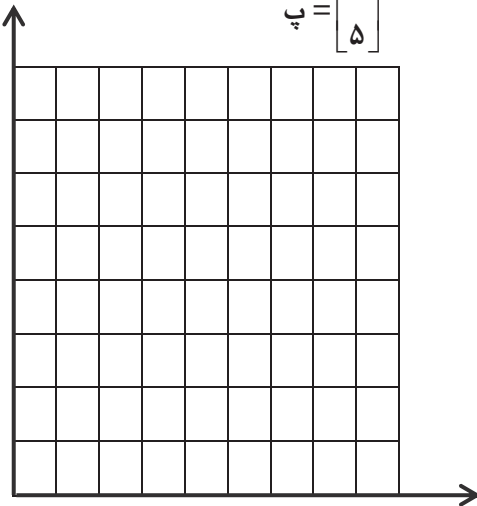
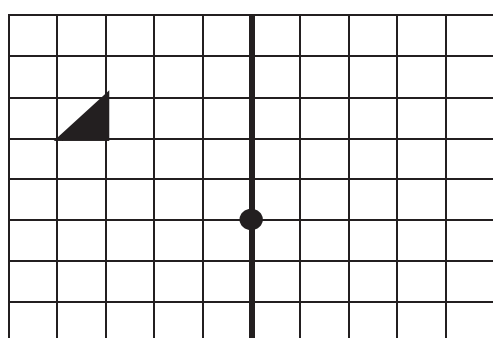
آزمون هماهنگ درس ریاضی خرداد ۱۳۹۳

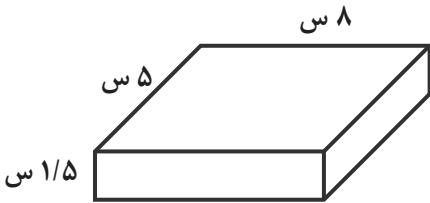
پایه ی ششم ابتدایی

بارم	الف) پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید.	ردیف
۰/۵	کسر $\frac{5}{3}$ چه کسری کم دارد تا ۲ واحد کامل شود؟ الف) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{1}{3}$ پ) $1\frac{2}{4}$ ت) $\frac{3}{4}$	۱
۰/۵	۹ متر چند کیلومتر است؟ الف) $0/009$ ب) ۹۰ پ) $0/09$ ت) ۹۰۰	
۰/۵	حاصل عبارت زیر برابر است با : $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{98}{99} \times \frac{99}{100} = ?$ الف) ۱۰۰ ب) ۹۹ پ) $\frac{1}{100}$ ت) ۱	
۰/۵	بین ۶- و ۸- کدام عدد صحیح قرار دارد؟ الف) -۹ ب) -۷ پ) -۵ ت) -۴	
ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
۰/۵	۱- کوتاه ترین فاصله ی هر نقطه تا یک خط، خط است.	۲
۰/۵	۲- عدد ۲۷۰۰ با تقریب کمتر از بیان شده است.	
۰/۵	۳- ۶ متر مربع برابر با دسی متر مربع است.	
۰/۵	۴- به هر دوزاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد، دو زاویه می گویند.	
پ) جملات درست را با حرف (د) و جملات نادرست را با حرف(ن) مشخص کنید.		
۰/۵	۱- هر کسر بزرگ تر از واحد از یک کوچک تر است. ()	۳
۰/۵	۲- حجم یک کمد لباس $1/23$ متر مکعب است. ()	
ت) به جای مربع عدد مناسب بگذارید.		
۰/۵	$\frac{24}{20} = \frac{36}{\square}$ $\frac{5}{6} = \frac{\square}{54}$	۴

بارم	ادامه ی سوالات	ردیف
ث) به سوالات زیر با راه حل کامل پاسخ دهید.		
۱	<p>۱- حاصل عبارت را به کمک محور اعداد به دست آورید. $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} =$</p> 	۵
۰/۵	$\frac{257}{100}$	۶
۱	$\frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{5}}{\frac{4}{5}} + \frac{2}{9} =$	۷
۰/۵	$\frac{49 \times 30}{18 \times 21 \times 25} =$	۸
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (با رعایت ترتیب انجام عملیات)</p> $10 - 0.1 \times (5/8 - 3/2) =$	۹
۰/۵	<p>با توجه به شکل اندازه ی زاویه خواسته شده را به دست آورید.</p> 	۱۰

بارم	ادامه ی سوالات	ردیف						
۱	<p>تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید. خارج قسمت و باقی مانده آن را مشخص کنید.</p> $47/3 \overline{) 2/5}$ <p>خارج قسمت: <input type="text"/></p> <p>باقی مانده: <input type="text"/></p>	۱۱						
۱	<p>در شکل زیر تصویر از بالای حجم هندسی کشیده شده است. اگر ارتفاع آن ۴ سانتی متر باشد، حجم آن را حساب کنید.</p> 	۱۲						
۰/۵	<p>مقدار تقریبی اعداد داخل جدول را با تقریب کمتر از ۰/۱ به دست آورید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>روش قطع کردن</th> <th>روش گرد کردن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲/۶۸۴</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد	روش قطع کردن	روش گرد کردن	۲/۶۸۴			۱۳
عدد	روش قطع کردن	روش گرد کردن						
۲/۶۸۴								
۱	<p>برای تهیه ی نوعی سوخت، روغن و بنزین را به نسبت های ۳ به ۱۷ مخلوط می کنیم. برای تهیه ی ۶۰ لیتر از این سوخت به چند لیتر روغن و چند لیتر بنزین نیاز داریم؟</p>	۱۴						
۱	<p>مقایسه کنید.</p> $\frac{2}{5} \square \frac{4}{3}$ $\frac{2}{75} \square \frac{2}{4}$ $0/296 \square 1/9$ $+2 \square -18$	۱۵						

بارم	ادامه ی سوالات	ردیف
۰/۷۵	<p>مختصات راس های یک مثلث عبارتند از :</p> $\bar{A} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \quad \bar{B} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} \quad \bar{P} = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ <p>الف) مثلث را رسم کنید.</p> <p>ب) مساحت آن را به دست آورید.</p> 	۱۶
۱	<p>فروشنده ای روی کالاهایش ۴٪ مالیات ارزش افزوده در نظر می گیرد. او کالای ۱۲۵۰۰ تومانی را چند تومان می فروشد؟</p>	۱۷
۱	<p>شکل داده شده را حول مرکز تقارن ۱۸۰ درجه دوران دهید تا قرینه ی آن نسبت به مرکز تقارن به دست آید.</p> 	۱۸

بارم	ادامه ی سوالات	ردیف
۱	<p>با توجه به اندازه های داده شده مساحت همه ی سطح های شکل زیر را به دست آورید.</p> 	۱۹
(ج) مساله های زیر را با انتخاب راهبرد مناسب و دلخواه حل نمایید.		
۰/۷۵	<p>محمد $\frac{1}{3}$ پولش را مداد و $\frac{1}{3}$ خودکار خرید. اگر برای محمد ۵۰۰۰ تومان مانده باشد، کل پول او چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)</p>	۲۰
۱	<p>سیم نازکی را به شکل مربع به ضلع ۶ سانتی متر در آوردیم. اکنون سیم را باز کرده ایم و به شکل مستطیلی به عرض ۳ سانتی متر در می آوریم. طول مستطیل چقدر است؟</p>	۲۱