

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	تاریخ امتحان
نام آموزگاه:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی شهرستان	مدت امتحان: دقیقه
شماره داوطلب:	سوالات امتحان های هماهنگ	ساعت شروع:
ردیف	پایه: ششم	تعداد صفحات: ۲
درس: ریاضی	بارم	(صفحه: ۱)

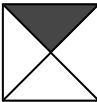
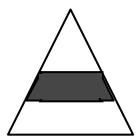
الف) درستی یا نادرستی عبارات را با علامت (×) مشخص کنید.

۱	اگر ضلع مربعی ۵ برابر شود مساحتش ۲۵ برابر خواهد شد.	درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۲	بین دو کسر $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{5}$ بی شمار کسر وجود دارد.	درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۳	اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم باقیمانده هیچ تغییری نمی کند.	درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۴	فاصله ی بین یک خط و یک نقطه، پاره خطی است که نقطه را به خط وصل می کند.	درست ☐ نادرست ☐	۰/۵

ب) هر یک از عبارت های زیر را به عدد مناسب وصل کنید. «توجه: فقط چهار تا از اعداد سمت چپ مورد استفاده هستند.»

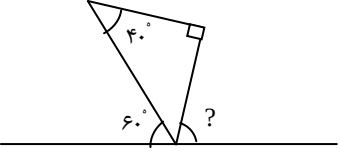
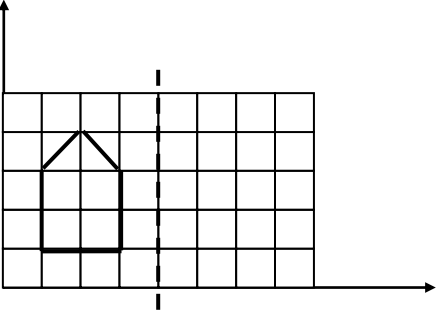
۵	گرد شده ی عدد $\frac{2}{463}$ با تقریب کم تر از $\frac{1}{10}$ برابر است با	● $\frac{2}{3}$	۰/۵
۶	قرینه ی عدد « $\frac{2}{8}$ » برابر است با	● $\frac{2}{4}$	۰/۵
۷	خارج قسمت تقسیم $\frac{3}{7/8}$ برابر است با	● $\frac{2}{5}$	۰/۵
۸	نسبت ۶ به $\frac{4}{8}$ مثل نسبت ۳ است به	● $\frac{2}{6}$	۰/۵
		● $\frac{2}{7}$	
		● $\frac{2}{8}$	

ج) پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.

۹	واحد استاندارد اندازه گیری سطح چه نام دارد؟	میلی متر مربع ☐ متر مربع ☐ سانتی متر ☐ کیلومتر ☐	۰/۵
۱۰	اگر واحد را یک دسته ی ۱۰۰ تایی در نظر بگیریم عدد $\frac{43}{100}$ را به صورت عدد مخلوط چگونه می نویسیم؟	$\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{43}{10}$ ☐ $\frac{43}{100}$ ☐	۰/۵
۱۱	ساده شده ی کسر $\frac{35 \times 20 \times 10}{14 \times 50}$ برابر با چه عددی است؟	$\frac{1}{10}$ ☐ $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{7}{5}$ ☐ 10 ☐	۰/۵
۱۲	کدام گزینه مفهوم یک کسر را بیان می کند؟	☐ تمام موارد ☐  ☐  ☐ 	۰/۵

د) به سؤالات زیر به صورت کوتاه، پاسخ دهید.

۱۳	عدد صحیح به چه اعدادی گفته می شود؟	۱
۱۴	به کدام زاویه ها، مکمل می گوئیم؟	۱
۱۵	اگر یک عدد اعشاری مثل $\frac{2}{65}$ را در عدد ۱۰ ضرب کنیم محل قرار گرفتن ممیز چه تغییری می کند؟	۱
۱۶	وقتی عددی را تقریب می زنیم، درچه صورت مقدار قطع شده و گرد شده باهم یکسان هستند؟	۱

بارم	سئوالات	ردیف
۱	۱۷ حاصل عبارت های زیر را بنویسید. $۴ \div \frac{۱}{۲} =$ $\frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۵}$ $۳ + ۵ \times ۴ - (۱۲ \div ۶) + ۱ =$	۱۷
۱	۱۸ اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست بیاورید. 	۱۸
۱/۵	۱۹ با توجه به عدد زیر: الف) تعیین کنید که عدد ۳۷۵۶ با تقریب کم تر از ۱۰۰ بین کدام دو عدد قرار می گیرد. ب) کدام یک از این دو عدد به عدد واقعی نزدیک تر هستند؟ - ۳۷۵۶ -	۱۹
۱/۵	۲۰ قرینه ی شکل را نسبت به خط تقارن رسم نمایید. 	۲۰
۲	۲۱ سیاهوش لباسی را با ۱۰٪ تخفیف به مبلغ ۷۲۰۰۰ تومان خریده است. الف) قیمت اولیه ی لباس چند تومان بوده است؟ ب) چند تومان تخفیف گرفته است؟	۲۱
۲	۲۲ نقاط زیر را رسم کنید و مساحت آن را حساب کنید. ن = $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ، م = $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۹ \end{bmatrix}$ ، ع = $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$ ، س = $\begin{bmatrix} ۹ \\ ۶ \end{bmatrix}$	۲۲