نام : نام خانوادگی : نام آموزشگاه : شماره‌ی داوطلب : نوبت: دوم	« باسمه تعالی » اداره‌ی کل آموزش‌وپرورش خراسان رضوی اداره‌ی آموزش‌وپرورش شهرستان سبزوار سؤالات امتحان هماهنگ پایه‌ی ششم درس ریاضی – نوبت صبح	تاریخ امتحان : مدت امتحان : ۷۰ دقیقه ساعت‌شروع : تعداد صفحات: ۳ تعداد سؤال: ۱۹

امام علی (ع): «هر کس که سخن خدا را راهنمای خود بگیرد، به استوارترین راه ها هدایت می‌شود.»

ردیف	سوالات	سطح عملکرد

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

۱- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم باقی مانده نیز در آن عدد ضرب می شود .
۲- هر شکلی که تقارن چرخشی دارد قطعا تقارن مرکزی هم دارد.
۳- مساحت مربع با طول ضلع آن تناسب دارد .

در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را مشخص کنید .

٤- سعید در صف ۳۳ نفره مدرسه نفر وسط است . چند نفر قبل از او در صف قرار دارند ؟

الف)۱۵ ب)۱۶ ج)۱۷ د)۱۸

۵- در تساوی مقابل در جای خالی چه عددی قرار دهیم؟ $\frac{۹}{۶} = \frac{\square}{۱۰}$

الف) ۱۲ ب) ۱۵ ج) ۱۸ د) ۱۶

٦- ۲۰ درصد یک ساعت برابر با چند دقیقه ؟

الف)۱۲ ب)۱۸ ج)۲۰ د)۲۵

۷- مساحت گسترده مکعبی به طول ضلع ۵ سانتی متر چقدر است ؟

الف)۲۵ ب)۱۲۰ ج)۱۵۰ د)۱۲۵

جای خالی را کامل کنید .

۸- معکوس $۵\frac{۱}{۸}$ با ..... برابر است .
۹- ۰/۵۲ متر برابر با ..... میلی متر است .
۱۰- نسبت $\frac{۳}{۴}$ به $\frac{۲}{۳}$ برابر است با نسبت ۹ به ..... .
۱۱- ۴/۲ از ..... تا ۰/۱ تشکیل شده است .

۱۲- شهرداری تصمیم دارد در یک خیابان درخت بکارد، در روز اول ۵ درخت ، در روز دوم ۸ درخت و در روز بعدی ۱۱ درخت کاشته می شود، و به همین ترتیب هر روز سه درخت بیشتر از روز قبل کاشته می شود .

الف) روز ۱۲ ام چند درخت کاشته می شود ؟

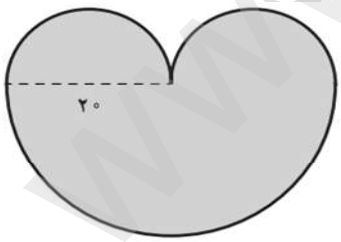
ب) در روز چندم ۲۳ درخت کاشته می شود ؟

۱۳- حاصل عبارات زیر را بدست اورید .

الف) $3\frac{2}{3} \times \frac{7}{3}$

ب) $2 \times ((4 + 45 \div 3) - 12) + 5$

۱۴- محیط شکل زیر را بدست آورید .

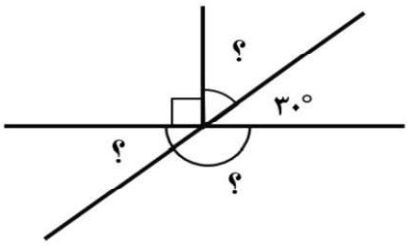


۱۵- قیمت یک خانه در سال گذشته ۲میلیارد تومان بوده است . امسال به دلیل افزایش قیمت ها ، قیمت آن ٪ ۲۵ افزایش یافت . قیمت این خانه امسال چقدر شده است ؟

آزمون وبرهوکت www

۱۶- در سفینه‌ای فضایی، ۲۷/۲۵ کیلوگرم غذا برای ۵ روز سفر به مریخ آماده شده است.در هر روز باید مقدار مساوی غذا مصرف شود، هر روز چه مقدار غذا در دسترس است؟

۱۷- اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید .

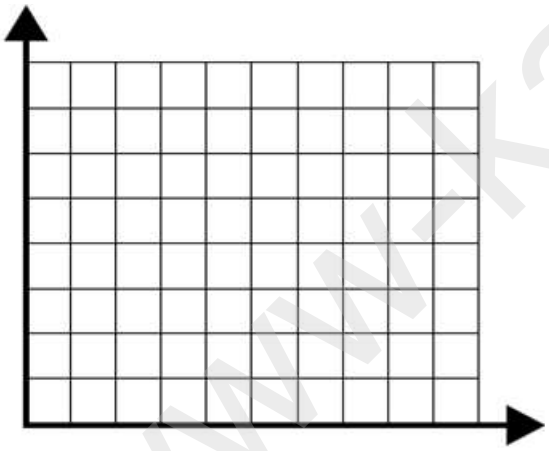


۱۸- مختصات راس های یک مستطیل عبارتند از : $\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۸\\۲\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}$

الف) این نقاط را روی صفحه مختصات مشخص کنید.

ب) مختصات راس دیگر این مستطیل را بنویسید.

ج) مساحت مستطیل را حساب کنید.



۱۹- جدول زیر را تکمیل کنید .

قطع کردن	گرد کردن	مقدار تقریب	عدد
		کمتر از ۰/۱	۱۵/۴۵۸
		کمتر از ۱۰۰۰	۴۸۹۷۵

www.konkoor.ir آموزش کنکور

نام : نام خانوادگی : نام آموزشگاه : شماره‌ی داوطلب : نوبت: دوم	« باسمه تعالی » اداره‌ی کل آموزش‌وپرورش خراسان رضوی اداره‌ی آموزش‌وپرورش شهرستان سبزوار سؤالات امتحان هماهنگ پایه‌ی ششم درس ریاضی – نوبت عصر	تاریخ امتحان : مدت امتحان : ۷۰ دقیقه ساعت‌شروع : تعداد صفحات: ۳ تعداد سؤال: ۱۹

امام علی (ع): «هر کس که سخن خدا را راهنمای خود بگیرد، به استوارترین راه ها هدایت می‌شود.»

ردیف	سوالات	سطح عملکرد

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

۱- اگر عددی بر ۹ بخش پذیر باشد ، آن عدد حتما بر ۳ بخش پذیر است . درست

۲- هر نقطه‌ای که روی محور عمودی باشد، عرض آن صفر است. نادرست

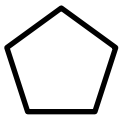
۳- در پرتاب تاس احتمال اینکه عدد زوج بیاید برابر با نصف است . درست

در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را مشخص کنید .

٤- کدام کسر از بقیه بزرگ تر است ؟

الف) $\frac{۱}{۲}$ ب) $\frac{۱}{۳}$ ج) $\frac{۱}{۴}$ د) $\frac{۱}{۵}$

٥- کدام یک از شکل های زیر دارای تقارن مرکزی است ؟

الف)  ب)  ج)  د) 

٦- حجم مکعبی به طول ضلع ۸ سانتی متر برابر است با چند لیتر ؟

الف)۶۴ ب)۰/۵۱۲ ج)۰/۶۴ د)۵۱۲

۷- حاصل عبارت ۰/۱۲ × ۱۰۰۰ برابر با کدام گزینه است؟

الف)۱/۲ ب)۱۲ ج)۱۲۰ د)۰/۰۱۲

جای خالی را کامل کنید .

۸- تمام اعداد منفی از صفر .....کوچک ترند..... .

۹- یک دسی متر مکعب برابر با .....۱۰۰۰..... سی سی است .

۱۰- کوچکترین مخرج مشترک برای دو کسر $\frac{۱}{۲۱}$ و $\frac{۱}{۱۴}$ عدد .....۴۲..... است

۱۱- ۶/۴ از .....۸تا..... تا ۰/۸ تشکیل شده است .

۱۲- در خانه ای جادویی، در هر اتاق گنجی پنهان است . در اتاق اول ۴سکه طلا، در اتاق دوم ۹ سکه طلا، در اتاق سوم ۱۴ سکه طلا و .... پیدا می شود .

الف) اگر تا اتاق ۱۵ ام پیش برویم ، در این اتاق چند سکه پیدا می شود؟

ب) در اتاق چندم ۵۴ سکه پیدا می شود ؟ ۱۱ام

الگو کلی = (شماره جمله × ۵) - ۱

(۱۵ × ۵) - ۱ = ۷۴

۱۳- حاصل عبارات زیر را بدست اورید .

الف) $\dfrac{۲\frac{۱}{۳}+۱\frac{۳}{۶}}{\frac{۳}{۲}\times\frac{۷}{۵}} = \dfrac{۳\frac{۵}{۶}}{\frac{۲۱}{۱۰}} = ۳\frac{۵}{۶} \div \frac{۲۱}{۱۰} = \frac{۲۳}{۶} \times \frac{۱۰}{۲۱} = \frac{۱۱۵}{۶۳}$

ب) ۲+ ((۱/۷ +۲/۳) + ۶ - ۳۹÷ ۱۳) × ۵ = ۳۷

۱۴- مساحت شکل زیر را بدست آورید .



مساحت = مساحت ۴ تا ربع دایره (یک دایره کامل) + مساحت مربع

۱۰ × ۱۰ × ۳/۱۴ =۳۱۴

۱۰× ۱۰ = ۱۰۰

۳۱۴ + ۱۰۰ = ۴۱۴

۱۵- آرمین میخواهد یک تلفن همراه جدید به قیمت ۱۸میلیون تومان بخرد که مالیات بر ارزش افزوده آن ٪ ۹ است. کل مبلغی که باید برای تلفن پرداخت کند چقدر است؟

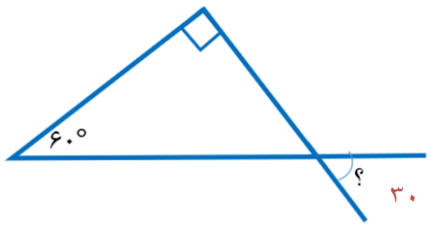
قیمت اولیه	۱۰۰	۱۸/۰۰۰/۰۰۰
مالیات	۹	۱/۶۲۰/۰۰۰
قیمت نهایی	۱۰۹	۱۹/۶۲۰/۰۰۰

www.آموزش‌وپرورش

۱۶- در کارخانه‌ی تولید آب میوه طبیعی ، ۱۲۰ لیتر نوشیدنی تولید شده است. این نوشیدنی باید دربطری های ۱.۲۵ لیتری ریخته شود. چند بطری نوشیدنی آماده می‌شود؟

۱۲۰÷ ۱/۲۵ = ۹۶

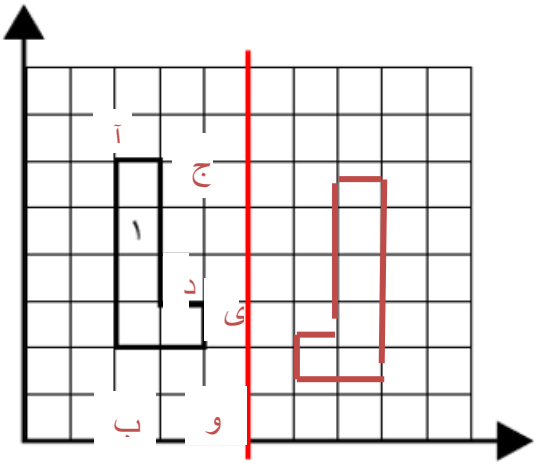
۱۷- اندازه زاویه ی خواسته شده را بیابید .



۱۸- قرینه شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید و به سوالات پاسخ دهید .

الف) رأس های شکل ۱ را نام گذاری کرده و مختصات هر رأس را بنویسید .

ب) چه رابطه ای بین مختصات شکل ۱ با مختصات قرینه آن وجود دارد ؟ عرض ها ثابت مانده و فقط طول نقاط تغییر کرده است .



آ : $\begin{bmatrix}۲\\۶\end{bmatrix}$ ، ب : $\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$ ، ج : $\begin{bmatrix}۳\\۶\end{bmatrix}$

د : $\begin{bmatrix}۳\\۳\end{bmatrix}$ ، و : $\begin{bmatrix}۴\\۲\end{bmatrix}$ ، ی : $\begin{bmatrix}۴\\۲\end{bmatrix}$

۱۹- جدول زیر را تکمیل کنید .

قطع کردن	گرد کردن	مقدار تقریب	عدد
۴۸۹/۸۵	۴۸۹/۸۶	کمتر از ۰/۰۱	۴۸۹/۸۵۸
۷۸۰۰	۷۹۰۰	کمتر از ۱۰۰۰	۷۸۹۳۱