باسمه تعالی

نام:	وزارت آموزش و پرورش	درس:
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ:
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش اردکان	تعداد سوال:
نام آموزشگاه:		زمان شروع:
پایه : ششم		مدت:

		مقیاس
	الف) صحیح یا غلط بودن هر عبارت را مشخص کنید.	
۱	مجموع دو عدد زوج همیشه عددی زوج است. صحیح ● غلط ○ هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر با یک باشد آن دو عدد معکوس یکدیگر هستند. صحیح ● غلط ○ یک دسی متر برابر با ۱۰۰ سانتی‌متر است. صحیح ○ غلط ● میزان خطا در تقریب زدن به روش ..... کمتر است. گرد کردن ● قطع کردن ○ اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت تغییر نمی‌کند ولی باقیمانده در آن عدد ..... . تقسیم می شود ○ ضرب می شود ● متمم زاویه ی ..... با خودش برابر است. ۶۰ درجه ○ ۴۵ درجه ●	
	ب) در جمله های زیر، جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.	
۲	عددی بر ۶ بخش پذیر است که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد. کوچکترین مخرج مشترک برای کسرهای $\frac{۵}{۱۲}$ و $\frac{۳}{۱۸}$ برابر است با ۳۶ وقتی شکلی به اندازه ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش قرار بگیرد شکل دارای تقارن مرکزی است. معمولاً برای اندازه گیری مساحت زمین های کشاورزی از واحد هکتار استفاده می شود. بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- می باشد.	
	ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید.	
۳	مریم در صف صبحگاه سه نفر بعد از نفر وسط می باشد اگر او نفر هجدهم باشد، کلاس آنها چند نفره است؟ ۱) ۳۰ ۲) ۲۹ * ۳) ۳۷ ۴) ۳۶ ۵ هکتار برابر با چند متر مربع است ؟ ۱) ۵۰۰ متر مربع ۲) ۵۰۰۰ متر مربع ۳) ۵۰۰۰۰ متر مربع* ۴) ۵۰۰۰۰۰ متر مربع خارج قسمت تقسیم ..... = ۴ ÷ ۱/۶ برابر با کدام یک از گزینه های زیر است؟ ۱) ۴ ۲) ۰/۴ * ۳) ۰/۰۴ ۴) ۰/۰۰۴	

ه) به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

۴ مقایسه کنید.

$\frac{۱}{۲} = ۰/۵۰$ $\quad ۰/۰۱۳۵ \square ۰/۰۱۲۵$ $\quad -۱۲۸ \square -۲$ $\quad ۹\frac{۱}{۲} \square \frac{۷۲}{۹}$

۵ طاها با $\frac{۱}{۲}$ پولش کتاب خرید و با $\frac{۱}{۴}$ باقیمانده پولش یک بستنی خرید. اگر ۷۵۰۰ تومان برای او باقیمانده باشد، کل پول او چقدر بوده است؟ (رسم شکل)

کتاب	بستنی
	۲۵۰۰
	۲۵۰۰
	۲۵۰۰

کل پول

$۸ \times ۲۵۰۰ = ۲۰۰۰۰$

۶ ضخامت ۴۰۰ برگ کاغذ ۲۰ میلی متر است. ضخامت یک برگ این کاغذ چقدر است؟ (پاسخ را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید)

۲۰/۰۰	۴۰۰
۲۰ ۰۰	۰/۰۵
۰۰ ۰۰	

به دست آوردن پاسخ با هر روشی صحیح دیگری نمره کامل دارد.

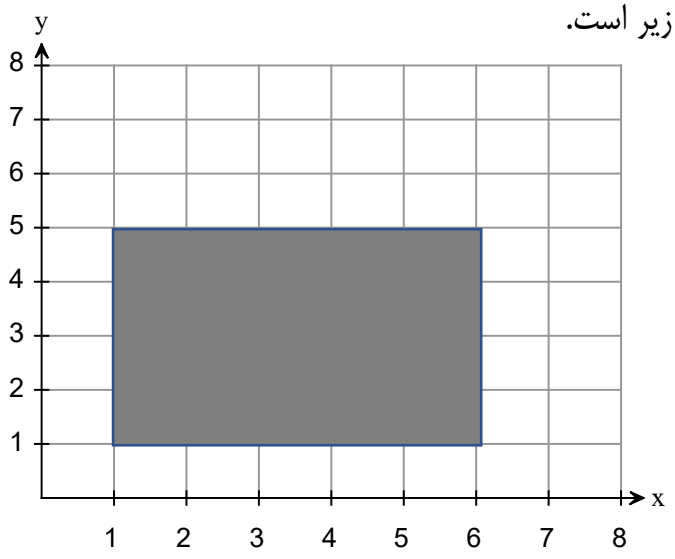
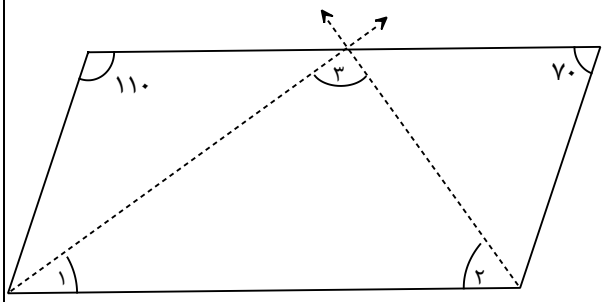
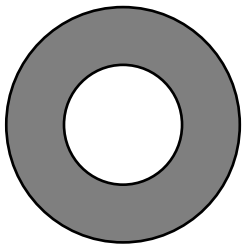
۷ کالایی ۳۰۰۰۰ تومان قیمت دارد. اگر آن را با ۲۵ درصد تخفیف خریداری کنیم ،چقدر باید بپردازیم؟

۳۰۰۰۰	۱۰۰
	۲۵
	۷۵

$\longrightarrow \frac{۲۵ \times ۳۰۰۰۰}{۱۰۰} = ۷۵۰۰$

$\longrightarrow ۳۰۰۰۰ - ۷۵۰۰ = ۲۲۵۰۰$

به دست آوردن پاسخ با هر روشی صحیح دیگری نمره کامل دارد.

۸	مختصات چهار راس یک چهار ضلعی به شرح زیر است. ب $\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}$ د $\begin{bmatrix}۱\\۵\end{bmatrix}$ س $\begin{bmatrix}۵\\۵\end{bmatrix}$ ل $\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$  الف: شکل را رسم کنید. ب: مساحت شکل را به دست آورید ؟ ۲۰ ج: آیا شکل مرکز تقارن دارد؟ بله د:آیا محور تقارن دارد؟ بله چند تا؟ ۲ تا ه: تقارن چرخشی دارد؟ بله	
۹	اندازه زاویه های مشخص شده را به دست آورید. (هر دو نقطه چین نیمساز زاویه های خود هستند.)  زاویهٔ شماره ۱ : ۳۵ زاویهٔ شماره ۲ : ۵۵ زاویهٔ شماره ۳ : ۹۰	
۱۰	مساحت قسمت رنگی شکل روبرو را به دست آورید. ($\pi = ۳.۱۴$)  (شعاع دایره کوچک ۱۰ سانتی متر و نصف شعاع دایره بزرگ است.) مساحت دایره بزرگ $= ۲۰ \times ۲۰ \times ۳/۱۴ = ۱۲۵۶$ مساحت دایره کوچک $= ۱۰ \times ۱۰ \times ۳/۱۴ = ۳۱۴$ مساحت رنگی $= ۱۲۵۶ - ۳۱۴ = ۹۴۲$	
۱۱	جدول را کامل کنید. گرد کردن کمتر از ۱ | قطع کردن کمتر از ۰/۰۱ | گرد کردن کمتر از ۰/۱ | قطع کردن کمتر از ۱۰ | عدد ۲۵ | ۲۵/۱۲ | ۲۵/۱ | ۲۰ | ۲۵/۱۲۸ ۱۲۲ | ۱۲۲/۲۵ | ۱۲۲/۳ | ۱۲۰ | ۱۲۲/۲۵۰ ۲۱ | ۲۰/۵۴ | ۲۰/۵ | ۲۰ | ۲۰/۵۴۷	
۱۲	حاصل عبارات زیر را حساب کنید. $۱۰ \times (۱/۲ - ۰/۲) + ۲/۵ = ۱۰ \times ۱ + ۲/۵ = ۱۰ + ۲/۵ = ۱۲/۵$	

	$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{5}} = \frac{1}{2} \div \frac{1}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{1} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$	
۱۳	گنجایش یک استخر به طول و عرض و ارتفاع ۱۵ و ۱۰ و ۴ متر چند متر مکعب است؟ چند لیتر است؟ متر مکعب ۶۰۰ = ۱۵ × ۱۰ × ۴ و ۶۰۰۰۰۰ لیتر	
۱۴	از کوچک به بزرگ از سمت چپ مرتب کنید. $\frac{2}{5}$ و $\frac{7}{6}$ و $\frac{5}{8}$ و $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{5} < \frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{7}{6}$	
۱۵	چند درصد عدد ۳۲ برابر با ۸ است ؟ |	| | | ۸ | | | ۳۲ | ۱۰۰ | $\frac{8 \times 100}{32}$ = ۲۵ درصد به دست آوردن پاسخ با هر روشی صحیح دیگری نمره کامل دارد.	
	موفق باشید	