

۱ در سوالات زیر پاسخ درست را مشخص کنید.

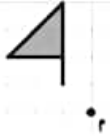
الف) با توجه به الگوی مقابل، عدد بعدی کدام گزینه است؟ و ۳ و ۶۳ و ۵۲ و ۴۳ و ۳۶

الف) ۷۲ ب) ۷۳ ج) ۷۴ د) ۷۶

ب) کدام یک از اعداد زیر بر ۶ بخش پذیر است؟

الف) ۷۴۰۳ ب) ۶۰۴۷ ج) ۲۲۵۳۶ د) ۹۵۲

ج) دوران ۱۸۰ درجه شکل مقابل نسبت به نقطه داده شده در کدام گزینه آمده است؟



د)



ج)



ب)



الف)

د) کدام عدد با بقیه برابر نیست؟

الف) ۱/۰۷۰۰ ب) ۱/۰۷ ج) ۱/۰۰۷۰ د) ۱/۰۷۰

ه) حجم مکعبی به ضلع ۱/۱ دسی متر، چند دسی متر مکعب است؟

الف) ۱/۷۲۲ ب) ۱/۳۳۱ ج) ۲/۴۰ د) ۲/۲۲

۲ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف) فاصله دو عدد ۴- و ۶ روی محور عداد ۲ واحد است. (.....)

ب) مجموع دو زاویه مکمل ۱۸۰ درجه است. (.....)

ج) یک سکه را ۶۰ بار پرتاب می کنیم، احتمال رو آمدن و پشت آمدن سکه پنجاه، پنجاه است. (.....)

د) دوزنقه قائم الزاویه تقارن مرکزی دارد. (.....)

ه) ۱/۵ لیتر برابر ۱۵۰۰ سی سی است. (.....)

۳ در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

الف) بزرگترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه میلیون ۳۵ (بدون تکرار رقم ها) است.

ب) خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد، نام دارد.

ج) واحد مناسب برای بیان زمین های کشاورزی است.

د) نهمین مضرب عدد ۵ است.

ه) همه اعداد صحیح از صفر بزرگترند.

۴ اعداد زیر را با هم مقایسه کنید.

$$3027301 \square 3020731 \quad -120 \square +2 \quad \frac{5}{2} \square 2\frac{1}{3}$$

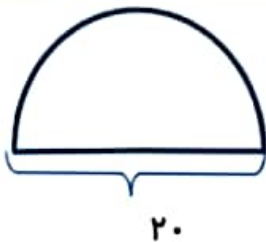
۳/۰۲ متر مربع \square ۳۰۲ دسی متر مربع

۵ پاسخ عبارت زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

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

$$1/1 - 0/2 \times (0/43 + 1/07) =$$

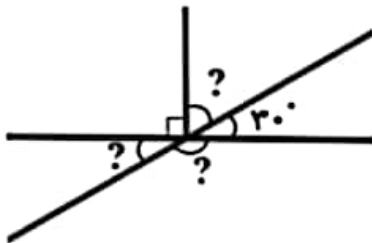
۶ مساحت شکل زیر را بدست آورید.



۷ جدول را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۴۵/۹۶۲	۰/۱		
۳۸۶۵			۴۰۰۰

۸ با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.



۹	نسبت وزن زهرا به مریم ۱ به $\frac{7}{8}$ است. اگر مجموع وزن آن ها ۱۰۵ کیلوگرم باشد. وزن هریک را به دست آورید.
۱۰	کتابی که به قیمت ۳۰۰۰۰ تومان خریداری شده است، ۳۳۰۰۰ تومان فروخته می شود. الف) درصد سود این کتاب را محاسبه کنید. ب) مقدار سود حاصل از افزایش ۲۰ تا از این کتاب ها چقدر است؟
۱۱	مختصات راس های یک چهار ضلعی عبارت اند از: $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ الف) چهار ضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید. ب) مساحت چهار ضلعی را بدست آورید.
۱۲	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را مشخص کنید.
۱۷/۹ ۳/۶	

