

به نام خدا

نام و نام خانوادگی: نام دبستان:

آزمون نوبت دوم ریاضی پایه ششم

الف) در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام یک از اشکال زیر مرکز تقارن ندارد.

الف) مربع ب) مستطیل ج) ذوزنقه د) دایره

۲- $7/45$ متر مربع چند دسی متر مربع است .

الف) $74/5$ ب) 745 ج) $0/745$ د) $0/0745$

۳- متمم زاویه ی 35 درجه چند درجه است؟

الف) 55 درجه ب) 145 درجه ج) 65 درجه د) 45 درجه

۴- با رعایت ترتیب انجام عملیات ، حاصل عبارت کدام گزینه است ؟ $(6/1 - 4/3) \times 0/25 =$

الف) 45 ب) $4/5$ ج) $0/45$ د) $0/045$

ب) جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.

۵- 2 متر مکعب لیتر است.

۶- در دو کسر با صورت های مساوی کسری بزرگتر است که مخرج آن باشد.

۷- کوچک ترین مخرج مشترک $\frac{1}{18}$ و $\frac{5}{12}$ است.

۸- بزرگترین عدد 5 رقمی زوج است.

درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت مشخص کنید.

۹- حاصل جمع دو عدد فرد حتما عددی فرد است.

۱۰- عددی که بر 9 بخش پذیر باشد حتما بر 3 هم بخش پذیر است.

۱۱- اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد یکسان ضرب کنیم خارج قسمت تغییر می کند.

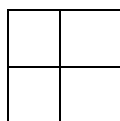
۱۲- وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود ، می گوییم شکل تقارن مرکزی دارد.

(د) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

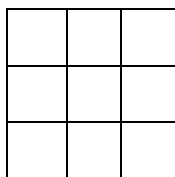
۱۳- با توجه به الگوی داده شده تعداد دایره های شکل هفتم را پس از نوشتن رابطه فرمول مربوطه حساب کنید.



شکل شماره ۱



شکل شماره ۲



شکل شماره ۳

۱۴- سیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید.

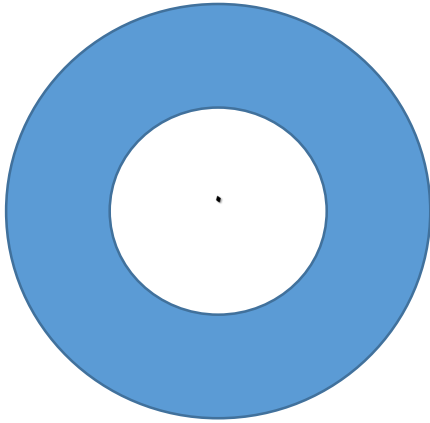
$$437/29 \quad | \quad 3/7 \quad | \quad 22 \quad | \quad 5$$

۱۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$10 - 0/1 \times (4/7 - 3/5) =$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \underline{36} \\ 14 \\ \underline{15} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \\ \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \\ 10 \quad 15 \end{array}$$



۱۶- مساحت قسمت هاشورخورده را به دست آورید.

شعاع دایره کوچک تا مرکز دایره: ۱۰

شعاع دایره بزرگ تا مرکز دایره: ۱۰

۱۷- 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 فروش ۲۰ تا از این کتاب چقدر می شود؟

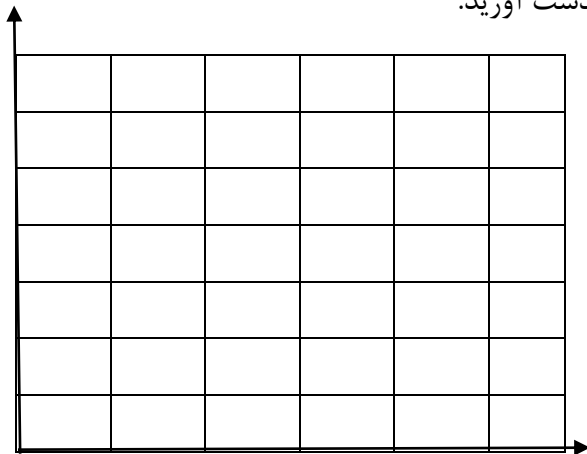
۱۸- عدد 0.432 با تقریب کمتر از 0.1 با روش قطع کردن

ب) عدد $32/206$ با تقریب کمتر از 1 با روش گرد کردن

ج) عدد 4175 با تقریب کمتر از 10 با روش گرد کردن

د) عدد 58795 با تقریب کمتر از 1000 با روش قطع کردن

۱۹- مثلی با مختصات زیر را رسم کرده و مساحت آن را به دست آورید.



۱ ۵ ۱
۳ ۳ ۳
۱ ۰ ۱