

## به نام خدا

نام و نام خانوادگی :

آزمون نوبت دوم ریاضی پایه ششم

الف) در سؤالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام یک از اشکال زیر مرکز تقارن ندارد.

د) دایره

ج) ذوزنقه

ب) مستطیل

الف) مرب

۲- ۷/۴۵ متر مربع چند دسی متر مربع است .

۰/۰ ۷۴۵

۰/۷۴۵

۷۴۵

۷۴/۵

۳- متمم زاویه ۳۵ درجه چند درجه است؟

۴۵(د) ۴۵ درجه

ج ) ۶۵ درجه

ب ) ۱۴۵ درجه

الف) ۵۵ درجه

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

۰/۰ ۴۵

۰/۴۵

۴/۵

الف) ۴۵

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

۵- ۳ متر مکعب ..... لیتر است.

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

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

۸- بزرگترین عدد ۵ رقمی زوج ..... است.

درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت مشخص کنید.

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

۱۰- عددی که بر ۹ بخش پذیر باشد حتماً بر ۳ هم بخش پذیر است.

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

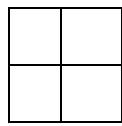
۱۲-وقتی شکلی به اندازه  $180^\circ$  درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود ، می گوییم شکل تقارن مرکزی دارد.

د) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

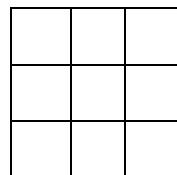
۱۳-با توجه به الگوی داده شده تعداد دایره های شکل هفتم را پس از نوشتن رابطه فرمول مربوطه حساب کنید.



شکل شماره ۱



شکل شماره ۲



شکل شماره ۳

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

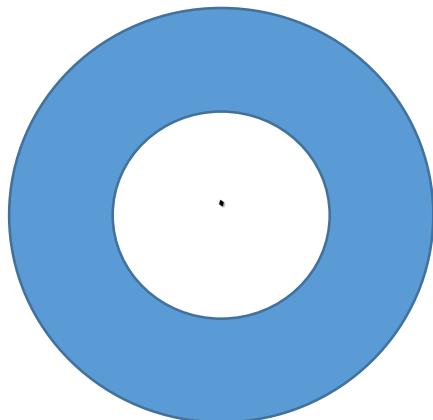
$$\begin{array}{r} 437/29 \\ \hline 3/7 \\ \hline 22 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 5 \\ \hline \end{array}$$

۱۵-حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

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

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

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



#### ۱۶- مساحت قسمت هاشورخورده را به دست آورید.

## شعاع دایره کوچک تا مرکز دایره : ۱۰

شعاع دایرہ بزرگ تا مرکز دایرہ : 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 ۰۴۳۲ با تقریب کمتر از ۱/۰ با روش قطع کردن .....

ب) عدد ۳۲/۲۰۶ با تقریب کمتر از ۱ با روش گرد کردن.....

ج) عدد ۱۷۵ با تقریب کمتر از ۱۰ روش گرد کردن .....

د) عدد ۵۸۷۹۵ با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ با روش قطع کردن

<sup>۱۹</sup>- مثلثی یا مختصات زیر رسم کرده و مساحت آن را به دست آورید.

