نام :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مهریز	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۶
نام خانوادگی:	آزمون هماهنگ پایه ششم	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
نام کلاس :	نام درس: ریاضی	ساعت شروع : ۹ صبح

۱. درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
الف) عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ نیز بخش پذیر است.	○	○
ب) ثلث ۶۰ از ربع ۱۲۰ کمتر است.	○	○
ج) اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را ۱۰ برابر کنیم ، باقی مانده نیز ۱۰ برابر می شود.	○	○
د) متوازی الاضلاع هم محور تقارن و هم مرکز تقارن دارد.	○	○

۲. جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) نمایش عدد π با تقریب کمتر از ۰/۱ برابر است با .....

ب) مقدار مقوا برای ساخت مکعبی به ضلع یک سانتی متر برابر است با ..... سانتی متر مربع .

پ) ..... دارای ۴ محور تقارن است.

ت) برای تقسیم دو کسر کافی است کسر اول را در ..... ضرب کنیم.

ث) قرینه ی مرکزی نقطه $\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$ نسبت به نقطه $\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$ برابراست با $\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$.

۳. بهترین گزینه را انتخاب کنید.

۱) مقدار تقریبی $\frac{۳}{۷}$ با تقریب کمتر از ۰/۰۱ با روش گرد کردن برابر است با .....

الف) ۴/۳ ب) ۰/۴۳ ج) ۰/۴۲ د) ۴/۲۸

۲) با توجه به الگو عددی روبرو ، عدد دوازدهم کدام است؟ ۱ ۴ ۹ ۱۶ .... ؟

الف) ۱۲۱ ب) ۱۴۴ ج) ۲۰۵ د) ۸۳

۳) در پرتاب تاس احتمال اینکه عدد زوج بیاید:

الف) $\frac{۱}{۳}$ ب) $\frac{۵}{۶}$ ج) $\frac{۱}{۶}$ د) $\frac{۱}{۲}$

۴) خارج قسمت و باقی مانده تقسیم ۴/۳ ÷ ۶ = تا دو رقم اعشار به ترتیب برابر است با :

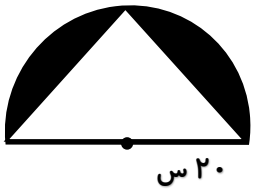
الف) ۰/۷۱ و ۰/۴ ب) ۷/۱۶ و ۰/۰۱ ج) ۰/۷۱ و ۰/۰۴ د) ۷/۱۶ و ۰/۰۴

۵) هرگاه قیمت کالایی از ۳۰۰ تومان به ۱۲۰۰ تومان برسد، چند درصد افزایش قیمت داشته ایم؟

الف) ۴۰۰ درصد ب) ۳۰۰ درصد ج) ۱۰۰ درصد د) ۱۲۰ درصد

www-kanoon-ir

۶) مساحت قسمت هاشور خورده را در شکل روبرو محاسبه کنید.



۷) جدول زیر را با عدد و جمله تقریب مناسب کامل کنید.

.....	با تقریب کمتر از ۰/۱ گرد شده	عدد
۲۰	.....	۲۶/۷۵۱
.....	.....	۵۲/۱۴

۸) دراردیبهشت ماه ، نمایشگاه کتاب، کتابهای خود را با ٪ ۲۰ تخفیف به فروش می رساند. اگر کتابی که روی جلد آن ۳۶۰۰۰ تومان نوشته شده را بخریم ،چند تومان باید بپردازیم؟

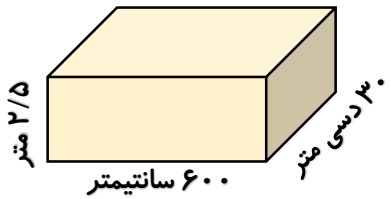
۹) محاسبات زیر را انجام دهید.

$$\frac{۲\frac{۱}{۲} + ۱\frac{۱}{۳}}{۴ - ۱\frac{۱}{۳}} =$$

$$۸ + ۴ \div ۲ \times ۵ - ۳ \times (۱ + ۰/۲) =$$

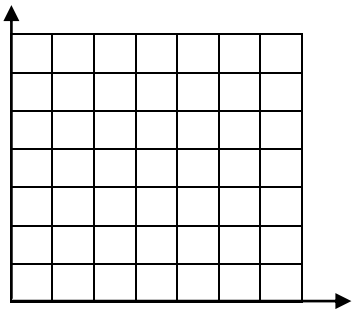
۱۰) می خواهیم دیواره های استخر مقابل را رنگ آمیزی کنیم ،

چند متر مربع باید رنگ بزنیم؟



ب) اگر داخل این استخر تا ارتفاع ۲ متری پر از آب کنیم ،

مقدار آب داخل آن چند لیتر می باشد؟



۱۱) یک چهار ضلعی به مختصات آ : $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ ، ب : $\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$ ، ر : $\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ ، و : $\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$ را روی صفحه مختصات رسم کنید.

الف) نام شکل حاصل چیست؟

ب) مساحت شکل را پیدا کنید.

ج) اگر اضلاع شکل را دو برابر کنیم ، مساحت چند برابر می شود؟