



آزمون ریاضی ششم نوبت دوم

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

شماره آزمون: ۲



www.maktabsaei.ir
@maktabsaei
مکتب ساعی

طراح آزمون: عاصف ساعی

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

۱- در هر سوال گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

الف) اگر شکلی را حول نقطه‌ای به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر بچرخانیم و شکل روی خودش بیافتد، می‌گوییم شکل..... دارد.

(۱) تقارن مرکزی (۲) تقارن چرخشی (۳) متقارن (۴) تقارن محوری

ب) مقدار اعشاری کسر $\frac{34}{25}$ برابر است با:

(۱) $\frac{1}{36}$ (۲) $\frac{1}{36}$ (۳) $\frac{1}{63}$ (۴) $\frac{1}{63}$

پ) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد زوج چقدر است؟

(۱) ۲۵ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۵۰ درصد (۴) ۶۰ درصد

ت) مجموع دو زاویه ی متقابل به راس ۱۶۰ درجه است. اندازه ی هر کدام چقدر است؟

(۱) ۶۰ درجه (۲) ۱۲۰ درجه (۳) ۲۰ درجه (۴) ۸۰ درجه

۲- جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

الف) به دو زاویه ای که مجموعشان ۱۸۰ درجه است، دو زاویه ی..... می‌گوییم.

ب) نقطه‌ی [۷] روی محور..... قرار دارد.

پ) حاصل جمع دو عدد فرد، عددی..... است.

ت) هر عدد صحیح..... از صفر بزرگتر است.

۳- جمله‌های درست را با علامت ✓ و جمله‌های نادرست را با علامت x مشخص کنید؟

الف) قرینه ی ۷- نسبت به ۲- می‌شود ۶+.

ب) معکوس عدد عدد $\frac{0}{25}$ برابر با ۴ است.

پ) عدد $\frac{0}{78}$ از نصف بزرگتر است.

ت) ۱۲ هکتار برابر با ۱۲۰۰ کیلومترمربع است.





۴- با استفاده از ارقام (۵ ، ۰ و ۶) عددی سه رقمی بنویسید به شرطی که

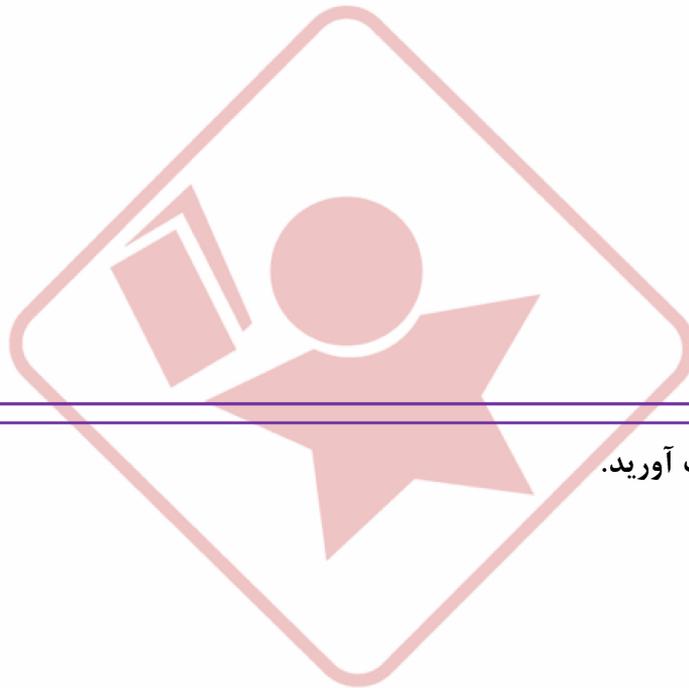
الف) بر ۲ و ۵ بخش پذیر باشد

ب) بر ۲ بخش پذیر باشد ولی بر ۵ بخش پذیر نباشد

پ) بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد

۵- حاصل تقسیم زیر را با استفاده از رسم شکل بدست آورید.

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{3} =$$



۶- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$\frac{5\frac{3}{2} + 7\frac{1}{7}}{2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3}} =$$

www.maktabesaei.ir
@maktabesaei
مکتب ساعی

$$12/0.6 + 46/8 \div 0/18 =$$

۷- گنجایش منبعی ۱۹۴۴ لیتر می باشد، اگر در هر ثانیه ۱۸۰۰ سی سی آب وارد آن شود پس از چند دقیقه منبع پر می شود؟





۹- جاهای خالی را پر کنید.

متر مکعب		دسی متر مکعب	۵۶	متر مکعب	
دسی متر مکعب	۶۸۰	سانتی متر مکعب		سانتی متر مکعب	۷۵۰۰۰

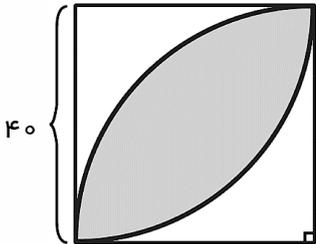
۸- حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورده، سپس خارج قسمت و باقی مانده اصلی را داخل کادر بنویسید.

$$783/3 \quad | \quad 0/23$$

باقی مانده:

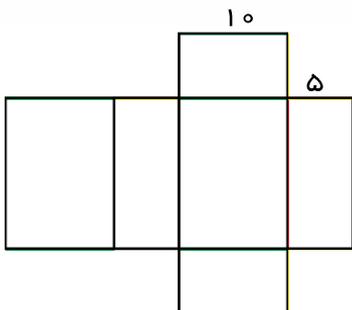
خارج قسمت:

۱۰- مساحت ناحیه‌ی رنگی در شکل زیر را بدست آورید.



www.maktabesaei.ir
@maktabesaei
مکتب ساعی

۱۱- جاهای خالی را پر کرده، حجم و مساحت کل مکعب مستطیل را بدست آورید.



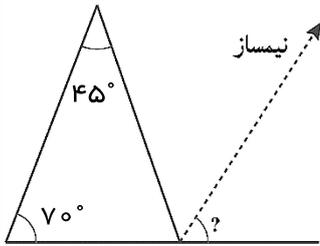
سانتی متر مکعب = $\text{_____} \times \text{_____} \times \text{_____} = \text{_____}$ حجم مکعب مستطیل

سانتی متر مربع = $\text{_____} \times \text{_____} + (\text{_____} \times \text{_____}) + (\text{_____} \times \text{_____}) = \text{_____}$ مساحت گسترده‌ی مکعب مستطیل





۱۲- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را بدست آورید.



?=

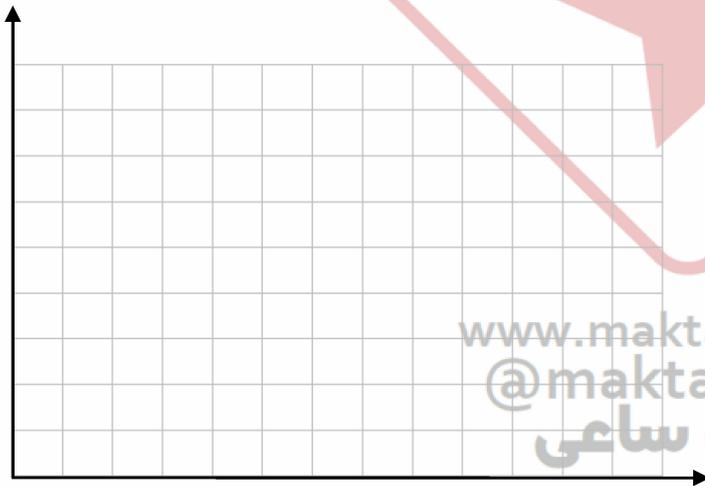
۱۳- کتابی به قیمت ۴۲۰۰۰ تومان خریداری شده است و ۴۸۳۰۰ تومان فروخته می‌شود.

الف) درصد سود این کتاب را محاسبه کنید.

ب) مقدار سود حاصل از فروش ۶۰ تا از این کتاب، چقدر می‌شود؟

۱۴- الف) ابتدا دوزنقه‌ی ای به مختصات $\begin{bmatrix} 11 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 9 \\ 7 \end{bmatrix}$ را رسم کنید.

ب) مساحت شکل حاصل را بدست آورید.



۱۵- حاصل اعداد زیر را با تقریب‌های خواسته شده، بدست آورید.

= (با تقریب کمتر از ۱۰ گرد کردن) $4578/23$

= (با تقریب کمتر از ۰/۰۱ گرد کردن) $389/451$

= (با تقریب کمتر از یک قطع کردن) $27/83$

