 <p>شماره سندلی: مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۱</p>	<p>آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ی ششم</p> <p>دبستان:</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>نام آموزگار:</p>	<p>ردیف</p>

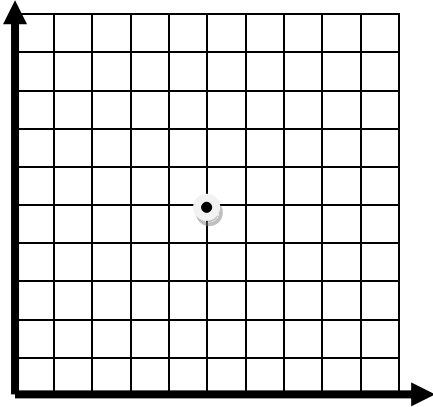
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نادرست</th> <th>درست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	نادرست	درست									<p>۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف- عدد ۱۲ کوچک ترین مخرج مشترک بین دو کسر $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{6}$ می باشد.</p> <p>ب- مختصات مبدا مختصات $[0]$ است.</p> <p>ج- وقتی شکلی به اندازه ی ۳۶۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوئیم شکل تقارن چرخشی دارد.</p> <p>د- ۲۰ درصد سی صد می شود ۳۰</p>
	نادرست	درست									
	<p>۲ جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- ۵/۱۷ دسی متر متر است.</p> <p>ب- همه ی اعداد صحیح از صفر کوچک ترند.</p> <p>ج- دو زاویه ی ۶۷ درجه و ۲۳ درجه یکدیگرند.</p> <p>د- حاصل ضرب هر عدد بجز صفر در معکوس خودش برابر است.</p>										
	<p>۳ گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- (۳) دو زاویه که راس مشترک داشته و ضلع های آن ها در امتداد هم باشند را دو زاویه ی می گویند. الف) متقابل به راس ب) نیم صفحه ج) متمم د) مکمل</p> <p>۲- (۳) گرد شده ی عددی با تقریب کم تر از $\frac{1}{10}$ برابر $\frac{9}{5}$ است، آن عدد کدام گزینه نمی تواند باشد. الف) $\frac{9}{508}$ ب) $\frac{9}{50}$ ج) $\frac{9}{498}$ د) $\frac{9}{504}$</p> <p>۳- (۳) یک تاس را بالا می اندازیم احتمال کدام پیشامد بیشتر است؟ الف) عدد بیشتر از ۵ بیاید ب) عدد کم تر از ۵ بیاید ج) عدد ۵ بیاید د) عدد ۶ بیاید</p> <p>۴- (۳) حجم مکعبی به ضلع ۵ دسی متر برابر است با الف) ۲۵ لیتر ب) ۶۵ لیتر ج) ۱۲۵ لیتر د) ۱۰۰ لیتر</p>										
	<p>۴ حاصل عبارت های زیر را به دست بیاورید.</p> <p>الف) $(((35 \div 5) - 2) + 10) \times 4 =$</p> <p>ب) $\frac{\frac{1}{6} - \frac{5}{6}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} =$</p>										

مقایسه کنید:

۵

مکمل ۱۵۰ درجه متمم ۳۰ درجه

۵-



اگر مختصات سه راس مستطیلی

$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد، مطلوبست:

۶

الف) مختصات راس چهارم را به دست آورید.

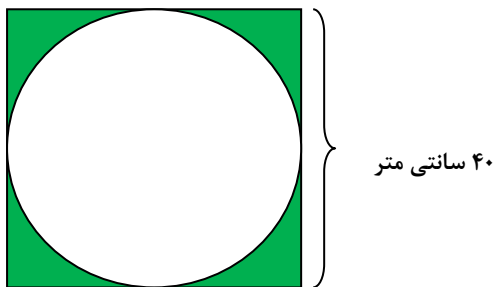
ب) مساحت مستطیل را به دست آورید.

ج) قرینه ی مستطیل را نسبت به نقطه ی مشخص شده به دست آورید.

مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

۷

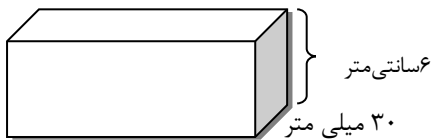
(عدد پی را $3/14$ در نظر بگیرید)



حجم شکل زیر را به دست آورید.

۸

۸ سانتی متر

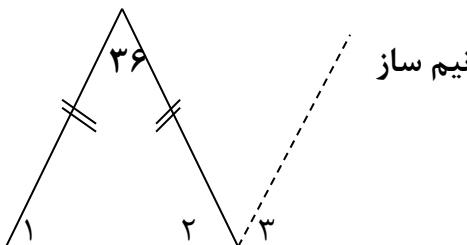


اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

۹

زاویه ی ۳ =

زاویه ی ۱ =



قیمت کالایی در سال گذشته ۹۶۰۰ تومان بوده است. امسال قیمت آن کالا ۱۰۸۰۰ تومان شده است، درصد افزایش قیمت

۱۰

کالا را حساب کنید.

عدد	با تقریب کم تراز	قطع کردن	گرد کردن
۵۶۲/۵۷	۰/۱		
۹۴۷۶۳	۱۰۰		
۴۹/۷۱		۴۹	۵۰

موفق باشید

سوال (۱) الف- نادرست ب- درست ج- نادرست د- نادرست

سوال (۲) الف- ۵۱۷/۰

ب- منفی

ج- متمم

د- یک

سوال (۳)

الف-۱ الف-۲ ب-۳ ج-۴

سوال ۴-

الف) $((35 \div 5) - 2) + 10 \times 4 = 60$

ب) $\frac{1\frac{1}{6} - \frac{5}{6}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} = \frac{2}{5}$

مکمل ۱۵۰ درجه \otimes متمم ۳۰ درجه

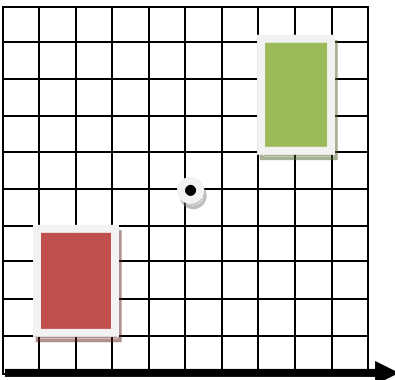
۵- \otimes

سوال ۵-

سوال ۶-

الف) $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$

ب) $2 \times 3 = 6$



سوال ۷-

$$40 \times 40 = 1600$$

$$20 \times 20 \times 3/14 = 1256$$

$$1600 - 1256 = 344 \quad \text{سانتی متر مربع}$$

سوال ۸-

$$3 \times 6 \times 8 = 144$$

سانتی متر مکعب

سوال ۹-

$$180 - 36 = 144$$

$$144 \div 2 = 72 \quad \longrightarrow$$

زاویه ی ۲ = زاویه ی ۱ = ۷۲ درجه

$$180 - 72 = 108$$

$$108 \div 2 = 54 \quad \longrightarrow$$

زاویه ی ۳ = ۵۴ درجه

سوال ۱۰-

افزایش

۱۲۰۰	۱۲/۵
۹۶۰۰	۱۰۰

اولیه

$$10800 - 9600 = 1200$$

سوال ۱۱-

گرد کردن	قطع کردن	با تقریب کم تراز	عدد
۵۶۲/۶	۵۶۲/۵	۰/۱	۵۶۲/۵۷
۹۴۸۰۰	۹۴۷۰۰	۱۰۰	۹۴۷۶۳
۵۰	۴۹	۱	۴۹/۷۱