

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

آزمون درس: ریاضی

شماره ردیف دانش آموزی:

تاریخ آزمون: ۰۳/۰۹/۰۳

نام دبستان:

ساعت آزمون: ۸ صبح

پایه: ششم

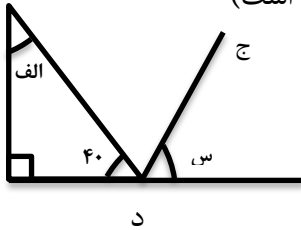
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

الف	دستور کار قسمت الف - پاسخ درست را با گذاشتن علامت (x) مشخص کنید.
۱	در عدد 118056013 یکان میلیون، کدام گزینه است؟ <input type="radio"/> الف) ۶ <input type="radio"/> ب) ۵ <input type="radio"/> ج) ۳ <input type="radio"/> د) ۸
۲	بزرگ‌ترین عدد شش‌رقمی زوج که هم ۳ بر ۳ و هم ۵ بخش‌پذیر است، در کدام گزینه آمده است؟ <input type="radio"/> الف) ۹۸۷۶۴۵ <input type="radio"/> ب) ۹۹۹۹۵۰ <input type="radio"/> ج) ۹۹۹۹۹۳ <input type="radio"/> د) ۹۹۹۹۹۰
۳	کدام کسر با $\frac{3}{4}$ برابر است؟ <input type="radio"/> الف) $\frac{9}{12}$ <input type="radio"/> ب) $\frac{9}{16}$ <input type="radio"/> ج) $\frac{12}{20}$ <input type="radio"/> د) $\frac{16}{12}$
۴	به مجموع دو زاویه که یکی ۵۱ درجه و دیگری ۳۹ درجه باشد می گویند. <input type="radio"/> الف) متقابل به رأس <input type="radio"/> ب) مکمل <input type="radio"/> ج) متمم <input type="radio"/> د) نیم‌صفحه
۵	کدام عدد با بقیه برابر نیست؟ <input type="radio"/> الف) $3/00800$ <input type="radio"/> ب) $3/080$ <input type="radio"/> ج) $3/0080$ <input type="radio"/> د) $3/008$
ب	دستور کار قسمت ب - عبارات درست را با (د) و نادرست را با (ن) مشخص کنید.
۱	همه‌ی عددهای صحیح منفی از صفر کوچک‌ترند. ()
۲	$3\frac{7}{7}$ بزرگ‌تر از ۴ است. ()
۳	مختصات مبدأ مختصات $[0^{\circ}]$ است. ()
۴	در صورتی، گرد شده و قطع شده ی یک عدد یکسان می‌شود که رقم سمت راست تقریب مورد نظر، کمتر از ۵ کمتر باشد. ()
۵	هر سانتی‌متر مکعب یک سی‌سی است. ()
پ	دستور کار قسمت پ - جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.
۱	متوازی‌الاضلاع، مرکز تقارن دارد ولی ندارد.
۲	$0/65$ هکتار مترمربع است.
۳	دو زاویه که رأس مشترک داشته و ضلع‌های آن‌ها در امتداد هم باشند را دو زاویه می‌گویند.
۴	حجم مکعب مستطیل که طول و عرض و ارتفاع آن ۴۰، ۲۰، ۵۰ سانتی‌متر باشد سانتی متر مکعب است.
ت	دستور کار قسمت ت - هر سؤال را بخوانید و به آن پاسخ دهید.
۱	الگویی رسم کنید که رابطه‌ی بین تعداد شکل‌ها و شماره‌ی شکل‌های آن به صورت زیر باشد. (تا شماره ی ۴ الگو رسم شود). $1 - (2 \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد شکل}$

	<p>با استفاده از علائم ($< = >$) مقایسه کنید.</p> <p> $0 \bigcirc -125$ $0/25 \bigcirc 0/035$ $\frac{1}{4} \bigcirc 0/25$ $5438 \bigcirc 50438$ </p>	۲
	<p>عددها را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> <p>$-85, +12, 0, -5, +85$</p>	۳
	<p>حاصل عبارت‌ها را تا ساده‌ترین صورت مکمل به دست آورید.</p> <p> $1 \frac{1}{6} - \frac{5}{9} =$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$ $1/1 - 0/2 \times (0/43 + 1/05) =$ </p>	۴
	<p>زهرا در یک مرکز تجاری در طبقه همکف سوار آسانسور شد. او ابتدا چهار طبقه به بالا، سپس دو طبقه به پایین، سه طبقه به بالا و در نهایت شش طبقه به پایین رفت. او در کدام طبقه از آسانسور پیاده شد؟ (رسم شکل).</p>	۵
	<p>تقسیم را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی‌مانده را مشخص کنید.</p> <p> $96/35 \overline{) 9/5}$ </p> <p>خارج قسمت:</p> <p>باقی‌مانده:</p>	۶
	<p>در یک رستوران به مبلغ فاکتور، ۸ درصد مالیات اضافه می‌شود. اگر مبلغ فاکتور یک خانواده که به رستوران رفته‌اند، ۴۲۰۰۰ تومان شده باشد، آن‌ها مجموعاً چقدر باید پرداخت کنند؟</p>	۷

۸

با توجه به شکل اندازه‌های خواسته شده را به دست آورید. (نیم خط ج د نیم‌ساز است)

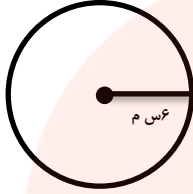


س :

الف :

۹

مساحت دایره را حساب کنید.



۱۰

نسبت طول به عرض یک زمین مستطیل شکل، ۵ به ۲ است. اگر محیط زمین ۴۲۰ متر باشد، مساحت زمین چند مترمربع است.

۱۱

مقدار تقریبی عدد داده شده را با تقریب‌های مشخص شده بنویسید.

عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۴/۰۵۸	۰/۰۱		
۳۵۴۲۶	۱۰		

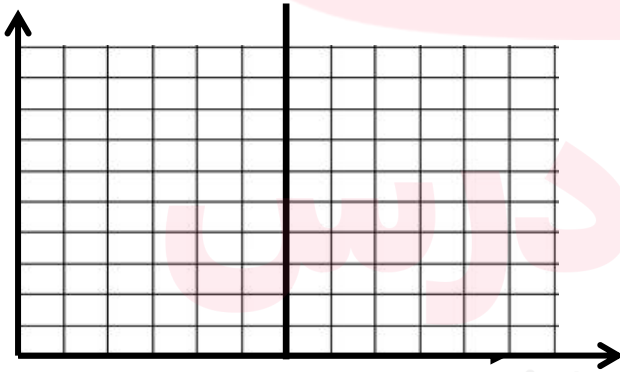
۱۲

اگر مختصات نقاط: $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۴ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ رأس‌های یک چهارضلعی باشند.

الف) نقاط را مشخص و شکل را رسم کنید.

ب) نام شکل را بنویسید.

ج) قرینه شکل را نسبت به محور تقارن رسم کنید.



www.my-dars.ir

« پیروز باشید »

نظر نهایی معلم:

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی معلم:

دستور کار قسمت الف - پاسخ درست را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید.

۳/۰۸۰ (ب-۵) ۴-۴ (ج-۴) $\frac{9}{12}$ (الف-۳) ۹۹۹۹۹۰ (د-۲) ۳ (ج-۱)

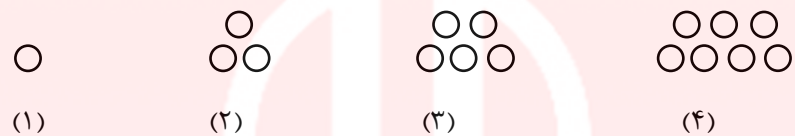
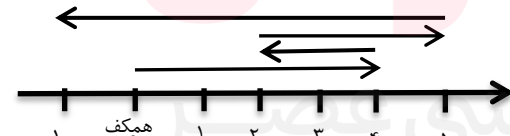
دستور کار قسمت ب - عبارت درست را با (د) و نادرست را با (ن) مشخص کنید.

(د-۵) (د-۴) (د-۳) (ن-۲) (د-۱)

دستور کار قسمت ت - پاسخ‌های صحیح را از قسمت (ب) انتخاب کرده و به قسمت (الف) وصل کنید.

۱ - محور تقارن ۲ - ۶۵۰۰ متر مربع ۳ - متقابل به رأس ۴ - ۴۰۰۰۰ سانتی متر مکعب

دستور کار قسمت ت - هر سؤال را بخوانید و به آن پاسخ دهید.

۱	الگو	 <p>(۱) (۲) (۳) (۴)</p>
۲		$۰/۲۵ > ۰/۰۳۵$ $۰ > -۱۲۵$ $\frac{1}{4} = ۰/۲۵$ $۵۴۳۸ < ۵۰۴۳۸$
۳		$-۸۵ < -۵ < ۰ < +۸۵ < +۱۲۰$
۴		$۱ \frac{1}{6} - \frac{5}{9} = \frac{7}{6} - \frac{5}{9} = \frac{21}{18} - \frac{10}{18} = \frac{11}{18} = \frac{11}{18} \div \frac{5}{6} = \frac{11}{18} \times \frac{6}{5} = \frac{11}{15}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$
۵	طبقه (-۱)	 <p>همگف ۱ ۲ ۳ ۴ ۵</p>

$\begin{array}{r} 96/35 \\ \hline 9/5 \end{array} \quad \xrightarrow{\times 10} \quad \begin{array}{r} 963/50 \\ \hline 95 \\ 10/14 \end{array}$	<p>خارج قسمت $10/14$</p> <p>باقی ماند $0/20 \div 10 = 0/020$</p>	۶																		
$\begin{array}{r l} 10 & ? \\ \hline 100 & 4200 \end{array}$	$\frac{42000 \times 108}{100} = 45360 \text{ تومان}$	۷																		
	$\text{الف} = 180^\circ - (40^\circ + 90^\circ) = 50^\circ \quad \text{س} = \frac{180 - 40}{2} = \frac{140}{2} = 70^\circ$	۸																		
	<p>مساحت دایره : شعاع \times شعاع $\times \pi$</p> $6 \times 6 \times 3/14 = 113/04 \text{ س م}$	۹																		
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>طول</td><td>۵</td><td></td></tr> <tr><td>عرض</td><td>۲</td><td></td></tr> <tr><td>مجموع</td><td>۷</td><td>۲۱۰</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">$\times 30$</p>	طول	۵		عرض	۲		مجموع	۷	۲۱۰	<p>نصف محیط مستطیل می شود مجموع طول \times عرض $420 \div 2 = 210$</p> <p>مساحت : $150 \times 60 = 9000$</p> <p>طول = $\frac{5 \times 210}{7} = 150$</p> <p>عرض = $\frac{2 \times 210}{7} = 60$</p>	۱۰									
طول	۵																			
عرض	۲																			
مجموع	۷	۲۱۰																		
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>عدد</td><td></td></tr> <tr><td>۴ / ۰۵۸</td><td></td></tr> <tr><td>۳۵۴۲۶</td><td></td></tr> </table>	عدد		۴ / ۰۵۸		۳۵۴۲۶		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>گرد شده</th> <th>قطع شده</th> <th>با تقریب</th> <th>عدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴/۰۶</td> <td>۴/۰۵</td> <td>کمتر از ۰/۰۱</td> <td>۴ / ۰۵۸</td> </tr> <tr> <td>۳۵۴۳</td> <td>۳۵۴۲</td> <td>۱۰</td> <td>۳۵۴۲۶</td> </tr> </tbody> </table>	گرد شده	قطع شده	با تقریب	عدد	۴/۰۶	۴/۰۵	کمتر از ۰/۰۱	۴ / ۰۵۸	۳۵۴۳	۳۵۴۲	۱۰	۳۵۴۲۶	۱۱
عدد																				
۴ / ۰۵۸																				
۳۵۴۲۶																				
گرد شده	قطع شده	با تقریب	عدد																	
۴/۰۶	۴/۰۵	کمتر از ۰/۰۱	۴ / ۰۵۸																	
۳۵۴۳	۳۵۴۲	۱۰	۳۵۴۲۶																	
	<p>اگر مختصات نقاط: $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$، $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$، $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$، $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ رأس های یک چهارضلعی باشند.</p> <p>الف) نقاط را مشخص و شکل را رسم کنید.</p> <p>ب) نام شکل را بنویسید. متوازی الاضلاع</p> <p>ج)</p>	۱۲																		