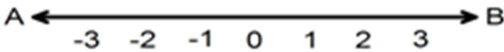


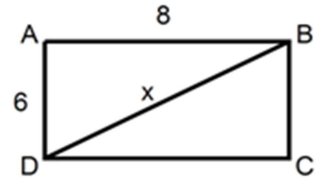

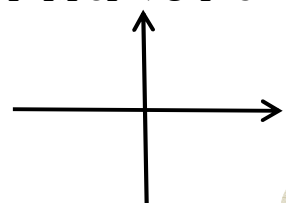
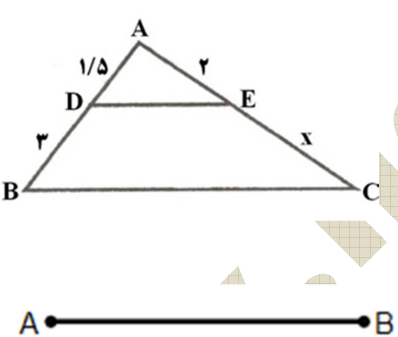
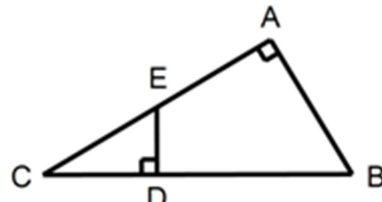
نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: سوم () نمره <input type="text"/>	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدرسه راهنمایی نوانی خرداد ۹۲	امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۳ / ۴ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه نام طراح سوال: آقای
صفحه ۱	سوالات در ۴ صفحه	اگر می‌فواهی ایمانت قوی شود دانشت را زیاد کن. امام صادق (ع)

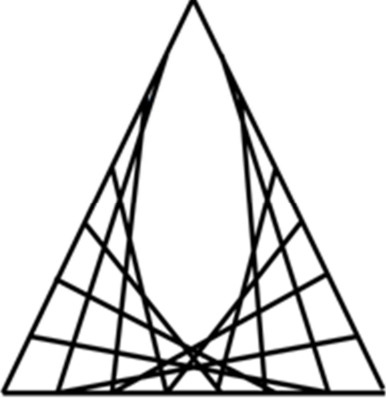
۰/۵	۱ درست یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) عدد ۹۱ یک عدد اول می‌باشد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ب) خطوطی که از مبدا مختصات می‌گذرند عرض از مبدا ندارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۰/۵	۲ با توجه به هر عبارت گزینه «بلی» یا «خیر» را انتخاب کنید. الف) آیا کوچک‌ترین عدد اول عدد ۲ است؟ <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر ب) آیا $\sqrt{8}$ یک عدد گویاست؟ <input type="checkbox"/> بلی <input type="checkbox"/> خیر
۱	۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب زیر کامل کنید. (دو مورد اضافی است) (استوانه ، مثلث قائم‌الزاویه ، ۹۰ ، ۷۲ ، مثلث متساوی‌الاضلاع ، مخروط) الف) نام دیگر سه ضلعی منتظم است. ب) اگر یک دایره را به پنج قسمت تقسیم کنیم اندازه‌ی هر کمان درجه است. ج) از دوران یک مثلث قائم‌الزاویه حول یکی از اضلاع زاویه قائمه یک به وجود می‌آید. د) اگر خطی بر دایره مماس باشد آن‌گاه زاویه بین دایره و خط مماس درجه است.
۱/۲۵	۴ در هر مورد صحیح‌ترین گزینه را انتخاب کنید. الف) دو دلخواه در هر حال متشابهند. <input type="radio"/> (۱) مستطیل <input type="radio"/> (۲) لوزی <input type="radio"/> (۳) مربع ب) کدام یک از گزینه‌های زیر دستور محاسبه حجم کره است؟ <input type="radio"/> (۱) $4\pi r^2$ <input type="radio"/> (۲) $\frac{4}{3}\pi r^3$ <input type="radio"/> (۳) $\frac{4}{3}\pi r^2$ ج) حاصل $[\frac{4}{3}]_2$ برابر است با: <input type="radio"/> (۱) $[\frac{8}{6}]$ <input type="radio"/> (۲) $[\frac{6}{-5}]$ <input type="radio"/> (۳) $[\frac{2}{-1}]$ د) معادله مربوط به مسئله زیر کدام است؟ اگر به سه برابر عددی ۶ واحد اضافه کنیم حاصل دو برابر همان عدد می‌شود. <input type="radio"/> (۱) $3x + 6 = 2$ <input type="radio"/> (۲) $3x + 6 = 2x$ <input type="radio"/> (۳) $3x - 6 = 2x$ ه) شیب خط $12 = 4x - 2y$ برابر کدام گزینه است. <input type="radio"/> (۱) ۴ <input type="radio"/> (۲) -۴ <input type="radio"/> (۳) ۲

ادامه سوالات در صفحه دوم

۵	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(9^4 \div 3^4) \times 3^2 =$	۰/۵								
۶	از عدد $19/6$ تا یک رقم اعشار جذر بگیرید و باقی مانده را مشخص کنید. $\sqrt{19/6}$	۱								
۷	حاصل هر عبارت را به ساده ترین شکل ممکن بدست آورید. $(-10) - (+12) =$ $(-\frac{7}{10} + \frac{2}{5}) \div (-\frac{1}{12}) =$	۰/۵ ۱								
۸	الف) اعضای مجموعه A را بنویسید. $A = \{x x \in N, X < 3\}$ ب) نمودار مجموعه $B = \{x -2 < X \leq 1\}$ را روی محور زیر نشان دهید. 	۱								
۹	اگر $\vec{a} = -3i + 2j$ و $\vec{b} = -2i$ و $\vec{c} = a + b$ باشد مختصات بردارهای را a, b, c را بدست آورید. $\vec{a} = [\quad]$ $\vec{b} = [\quad]$ $\vec{c} = [\quad] + [\quad] = [\quad]$	۱								
۱۰	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-2(a - 3b) + 2a =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 2$ و $y = -1$ بدست آورید. $4y + x^2 =$ ج) معادله زیر را حل کنید. $8x - 2 = 7x$	۲/۲۵								
۱۱	در شکل زیر O مرکز دایره است. $(\widehat{AB} = 60^\circ)$ اندازه های خواسته شده را بدست آورید. $\widehat{B} =$ $\widehat{C} =$ $\widehat{AC} =$	۰/۷۵								
۱۲	الف) میانگین چهار عدد ۱۷ و ۱۹ و ۱۴ و ۱۰ را بدست آورید. ب) جدول آماری زیر را کامل کنید.	۱								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>دسته</th> <th>متوسط دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>فراوانی × متوسط دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۰ تا ۶</td> <td></td> <td></td> <td>۳۲</td> </tr> </tbody> </table>			دسته	متوسط دسته	فراوانی	فراوانی × متوسط دسته	۱۰ تا ۶			۳۲
دسته	متوسط دسته	فراوانی	فراوانی × متوسط دسته							
۱۰ تا ۶			۳۲							

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: سوم () نمره <input type="text"/>	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدرسه راهنمایی نوانی خرداد ۹۲	امتحان درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۳ / ۴ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه نام طراح سوال: آقای
صفحه ۳	سوالات در ۴ صفحه	اگر می‌فواهی ایمانت قوی شود دانشت را زیاد کن. امام صادق (ع)

۱		۱۳ در مستطیل زیر اندازه‌ی قطر را بدست آورید.												
۰/۵		۱۴ مجموعه‌ی دوران‌های شکل زیر را بنویسید.												
۱	<p>خط L به معادله‌ی $y = 3x - 3$ را با کامل کردن جدول زیر در یک دستگاه مختصات رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="143 851 478 1030"> <tr><td>x</td><td>۰</td><td>۱</td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>[x]</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>[y]</td><td></td><td></td></tr> </table> 	x	۰	۱	y			[x]			[y]			۱۵
x	۰	۱												
y														
[x]														
[y]														
۱	$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ -3x + 2y = 13 \end{cases}$	۱۶ دستگاه زیر را حل کنید.												
۱		۱۷ الف) در شکل زیر $DE \parallel BC$ می‌باشد اندازه x را بدست آورید. ب) با توجه به خطوط موازی، پاره خط AB را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید.												
۰/۷۵		۱۸ الف) با توجه به شکل روبرو دلیل تشابه دو مثلث ABC و CDE را بنویسید. ب) تساوی روبرو را کامل کنید. $\frac{AC}{\quad} = \frac{AB}{\quad}$												

۱	<p>اگر شعاع قاعده‌ی مخروطی ۳ سانتی‌متر و ارتفاع مخروط ۹ سانتی‌متر باشد. حجم این مخروط را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۱۹
۱	 <p>رسم مثلاً متساوی‌الاضلاعی به ضلع ۷ سانتی‌متر رسم کنید. هر ضلع آن را به ۷ قسمت مساوی تقسیم کنید. مانند نمونه زیر نقاط تقسیم را به هم وصل کنید.</p>	۲۰

موفق باشید