

	شماره سندلی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	بسمه تعالی	
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان		
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان		
نام آموزشگاه:	امتحان درس ریاضی پایه هفتم		
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۳/۱		
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
	تعداد صفحات: ۴ صفحه: (۱)		

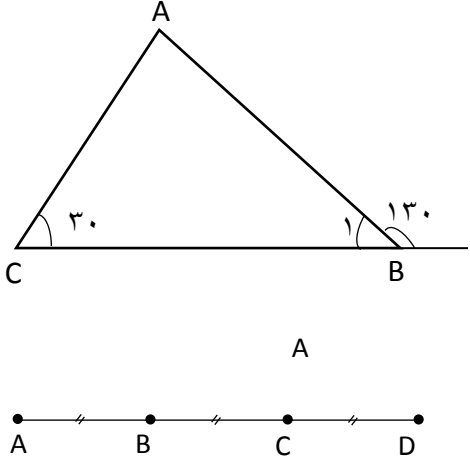
۱		<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) نقطه ی $\begin{bmatrix} -150 \\ 70 \end{bmatrix}$ در ناحیه سوم قرار دارد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ب) نمودار میله ای (ستونی) برای مقایسه ی کمترین و بیشترین داده به کار می رود. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>ج) $\sqrt{23}$ بین دو عدد متوالی ۵ و ۶ قرار دارد. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>د) پاره خط جهت دار را بردار می گویند. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>	۰/۲۵
۲		<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد نشان می دهند.</p> <p>ب) منشور ۶ پهلو دارای رأس و یال است.</p> <p>ج) حاصل هر عدد با قرینه اش برابر است.</p>	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۳		<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) جمله ی nام الگوی مقابل کدام است؟</p> <p style="text-align: center;">(۱) $n+5$ (۲) 5^n (۳) $5n$ (۴) n^5</p> <p>ب) اگر $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات بردار \overrightarrow{AB} برابر است با:</p> <p style="text-align: center;">(۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 6 \\ -11 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -6 \\ 11 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت $-2x + 5$ به ازای $x=2$ برابر است با:</p> <p style="text-align: center;">(۱) ۱ (۲) ۹ (۳) -۴ (۴) -۹</p> <p>د) شمارنده های اول ۴۲ کدامند؟</p> <p style="text-align: center;">(۱) ۳ و ۲ (۲) ۲ و ۳ و ۵ و ۷ (۳) ۶ و ۷ (۴) ۳ و ۲ و ۷</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۴		<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟</p> <p>الف) $24 \div [(-4) \times (-3)] =$</p> <p>ب) $(-20 - 5) - [(-45) \div (-9)] =$</p>	۰/۵ ۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه ۲

	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

۵	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید:</p> $9(x-2y) - 2x + 3y =$ <p>ب) معادله مقابل را حل کنید:</p> $4x - 8 = x + 1$	۱ ۰/۷۵
۶	<p>در شکل زیر اندازه های زاویه های خواسته شده را بنویسید:</p>  <p>$\hat{B}_1 =$ $\hat{A} =$</p> <p>ب) در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید:</p> $\overline{AB} + \dots = \overline{AC}$ $\overline{AD} = \dots \overline{BC}$	۱ ۰/۵
۷	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید؟</p> $6^0 \times (2^4 - 3^2) + 11^0 =$ <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید؟</p> $6^7 \times 18^4 \times 3^7 =$ <p>ج) مقدار دقیق جذرهای زیر را بدست آورید؟</p> $\sqrt{36 \times 49} =$ $\sqrt{\sqrt{81}} =$	۱ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	<p>حاصل تساوی زیر را با روش تجزیه بدست آورید؟</p> <p>الف) $([70, 35], 14) =$</p> <p>ب) $[18, 20] \times (18, 20) =$</p>	۰/۵ ۰/۷۵

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۱۲ برای هر یک از موارد زیر مثال بیاورید: الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{4}$ باشد.</p>	<p>۱۲</p>
<p>۱</p> <p>۱/۵</p> <p>۱/۵</p>	<p>۱۳ مسئله های زیر را پاسخ دهید: الف) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۳۶ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد؟ ب) منبع آبی به شکل استوانه داریم که شعاع آن ۵ متر و ارتفاع آن ۹ متر است، این منبع چندمتر مکعب آب می گیرد؟ ($\pi = ۳$) ج) طول، عرض، ارتفاع مکعبی ۸ و ۴ و ۳ سانتی متر است، مساحت جانبی آن را بدست آورید؟ (نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی می باشد)</p>	<p>۱۳</p>
<p>۲۰</p>	<p>جمع بارم</p>	<p>موفق باشید</p>