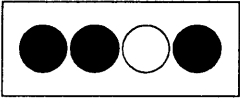


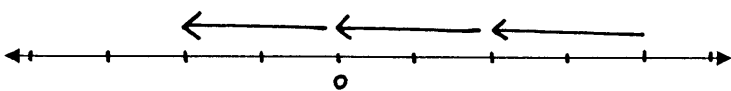
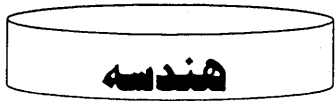
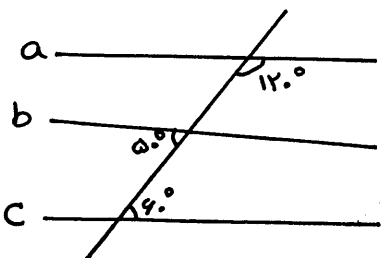
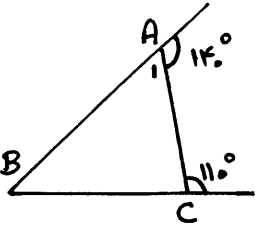
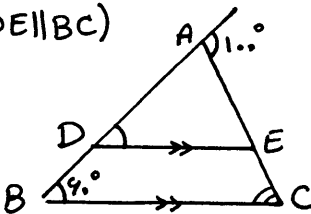
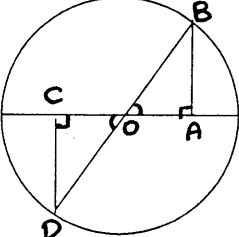
بسمه تعالی

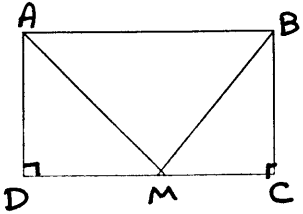
نام: نام خانوادگی: شماره دانش آموز: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
 نام مدرسه: شاهد دختران سوالات امتحانی درس: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۱۰/۳۰
 پایه: دوم دوره تحصیلی: راهنمایی نوبت اول استان گیلان.

«به توانایی خویش ايمان داشتن ، نیمی از کامیابی است.»

نمره مستمر:..... نمره پایانی : جمع : نام و نام خانوادگی معلم مربوطه : امضا	
۰/۷۵	<p>جاهای خالی زیر را با نوشتن عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .</p> <p>۱ - مجموعه زیر مجموعه همه مجموعه هاست . - یک مجموعه عضوی ۳۲ زیر مجموعه دارد .</p>
۰/۲۵	<p>۲ پاسخ درست را با علامت (×) مشخص کنید .</p> <p>الف - حاصل ضرب یک عدد منفی در یک عدد منفی ، یک عدد مثبت می باشد . ص غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب - با توجه به مبنا ، کدام گزینه درست است . <input type="checkbox"/> $(۶۵۴۳)_۵$ <input type="checkbox"/> $(۲۲۳)_۴$ <input type="checkbox"/> $(۴۳۲)_۳$ <input type="checkbox"/> $(۳۰۱)_۳$</p> <p>ج - معکوس حاصل جمع عبارت $[(-۳) + (-۵)]$ برابر است با : <input type="checkbox"/> -۸ <input type="checkbox"/> $+\frac{۱}{۸}$ <input type="checkbox"/> $+۸$ <input type="checkbox"/> $-\frac{۱}{۸}$</p>
۰/۷۵	<p>۳ با توجه به شکل مقابل ، درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-right: 20px;"> <p style="margin: 0;">A</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> ۲ B </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40%; margin: 10px auto; text-align: center;"> <p style="margin: 0;">-۳</p> <p style="margin: 0;">-۴</p> </div> <p style="margin: 0;">۱</p> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>$A \not\subset B$ $B \subset B$</p> <p>$-۳ \in B$ $-۴ \notin A$</p> </div> </div>

$\frac{2}{2}$	<p>حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $\frac{9^9 \times 9^2}{18^5 \div 2^5} =$ $5^3 \times (0.8)^3 \times 4^7 =$ $A^A \div A =$	<p>۴</p>
$\frac{3}{3}$	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید. (راه حل کامل نوشته شود.)</p> $[(-12) - (-30)] \div (-9 + 6) =$ $\frac{(-21) \times 72}{(-63) \times (-28)} =$ $[(-12) \div (+4)] \times (-5) =$	<p>۵</p>
$\frac{5}{1,25}$	<p>الف - دستگاه مقابل چه عددی را نشان می دهد. (راه حل نوشته شود)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>ب - تغییر مبنای زیر را انجام دهید (راه حل)</p> $(130)_4 = (\dots)_5$	<p>۶</p>
$\frac{5}{1}$	<p>الف - ابعاد مستطیلی $\sqrt{3} \text{ cm}$ و $\sqrt{12} \text{ cm}$ می باشد. مساحت مستطیل دقیقاً چند سانتی متر مربع است.</p> <p>ب - مقدار دقیق جذر مقابل را بدست آورید.</p> <p>ج - مقدار تقریبی جذر مقابل را تا دورقم اعشار بدست آورید.</p> $\sqrt{36 \times 81} =$ $\sqrt{70} \approx$	<p>۷</p>
$\frac{75}{75}$	<p>یک گل فروش ۲۵۰ شاخه گل دارد. اگر ۳۰ درصد آن ها گل مریم باشد، تعداد شاخه های گل مریم چند تاست.</p>	<p>۸</p>

۱	<p>۹ اگر هوای داخل فریزر ۱۴- درجه و دمای هوای بیرون آن ۲۴ درجه باشد، هوای داخل فریزر چند درجه سرد تر از دمای هوای بیرون است.</p>	۹
۱۵	<p>۱۰ برای محور زیر ضرب مناسب بنویسید.</p> 	۱۰
۱	<p>۱۱</p>  <p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بگذارید.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی درجه است. - هر زاویه خارجی مثلث با مجموع دو زاویه آن مساوی است. - دو خط موازی با یک خط با هم هستند. - اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد، بر دیگری نیز است. 	۱۱
۱۵	<p>۱۲ کدام دو خط با هم موازیند؟ چرا؟</p> 	۱۲
۱	<p>۱۳ با توجه به هر شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$\hat{A}_1 = \dots$ $\hat{B} = \dots$</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(DE BC)</p>  <p>$\hat{D} = \dots$ $\hat{C} = \dots$</p> </div> </div>	۱۳
۱	<p>۱۴ در شکل مقابل O مرکز دایره است. چرا دو مثلث قائم الزاویه OAB و OCD با هم برابرند. بنا به چه حالتی؟</p> 	۱۴

۱۵	<p>چهارضلعی ABCD مستطیل است و نقطه M وسط ضلع DC است . ثابت کنید مثلث AMB متساوی الساقین است .</p> 	۱۵
۱۶	<p>مثلث قائم الزاویه ای رسم کنید که وتر آن ۵ سانتیمتر و یکی از ضلع های قائم آن ۳ سانتی متر باشد .</p>	۱۶
۱۷	<p>مربعی رسم کنید که هر قطر آن ۴ سانتی متر باشد .</p>	۱۷
۱۸	<p>متوازی الاضلاعی بکشید که ضلع های آن ۴ سانتی متر و زاویه بین دو ضلع آن ۶۰ درجه باشد .</p>	۱۸