

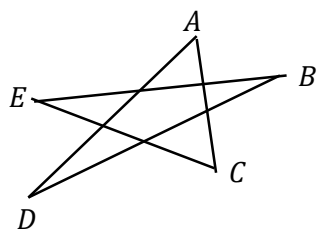
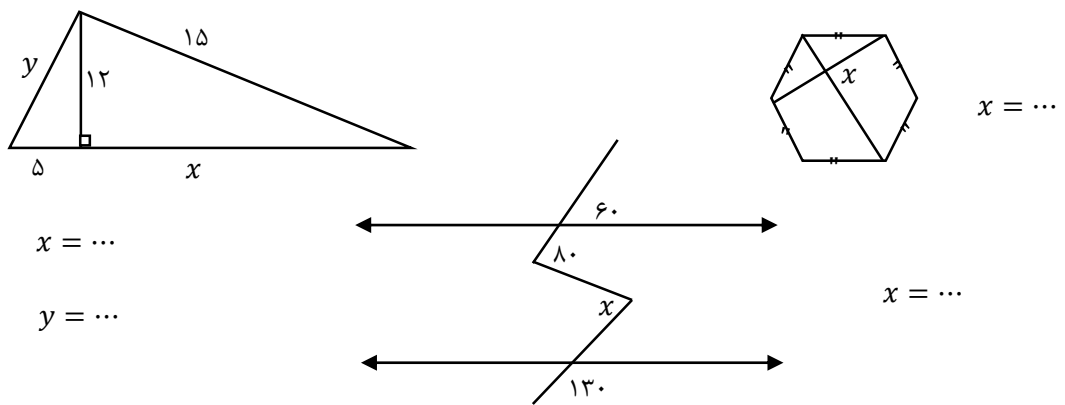
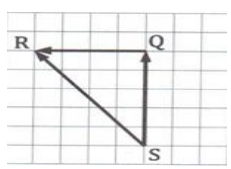

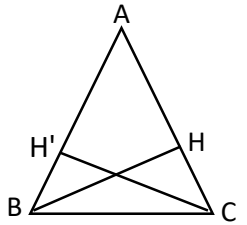
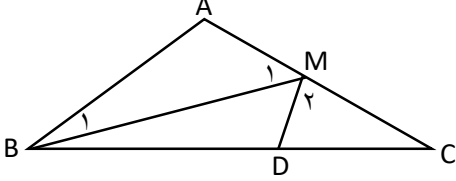
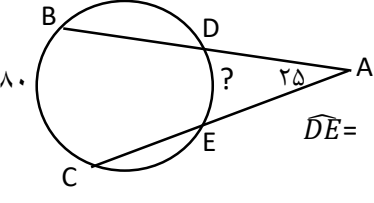
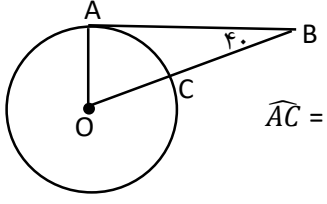
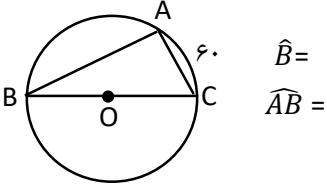


<p>آزمون درس ریاضی پایه هشتم</p> <p>مدت زمان آزمون : ۹۰ دقیقه</p> <p>تاریخ آزمون : ۹۸/۳/۵ - صفحه ۱</p> <p>نمره : .....</p>	<p>باسمه تعالی</p>  <p>دبیرستان استعدادهای درخشان</p> <p>فرزانگان دوره اول جبرفت</p>	<p>نام و نام خانوادگی : .....</p> <p>کلاس : .....</p> <p>نام دبیر : بتول عارفی</p> <p>تعداد صفحات آزمون : ۴ صفحه</p>
<p>بارم</p>	<p>علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود. "امام علی (ع)"</p>	
<p>۱/۲۵</p>	<p>۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف ( نصف عدد <math>۱۶^{۱۰}</math> برابر است با <math>۸^۵</math> . <input type="checkbox"/> )</p> <p>ب ( مثلثی با اضلاع <math>\sqrt{۱۰}</math> و <math>\sqrt{۲}</math> و <math>\sqrt{۶}</math> قائم الزاویه است. <input type="checkbox"/> )</p> <p>ج ( <math>۱۶۷</math> عددی اول است . <input type="checkbox"/> )</p> <p>د ( هر زاویه محاطی روبرو به قطر <math>۹۰</math> درجه است . <input type="checkbox"/> )</p> <p>ه ( <math>\sqrt{۱۰} + ۲ -</math> بین دو عدد <math>۱</math> و <math>۲</math> قرار دارد . <input type="checkbox"/> )</p>	
<p>۱</p>	<p>۲ گزینه صحیح را مشخص کنید .</p> <p>الف ( حاصل عبارت مقابل برابر است با : <math>(\sqrt{۲} - ۱)^{۱۰۰} (\sqrt{۲} + ۱)^{۱۰۰}</math> )</p> <p>۱ ( <math>۱۰۰</math> ) <input type="checkbox"/> ۲ ( <math>۳^{۱۰۰}</math> ) <input type="checkbox"/> ۳ ( <math>-۱</math> ) <input type="checkbox"/> ۴ ( <math>+۱</math> ) <input type="checkbox"/></p> <p>ب ( در غربال <math>۱</math> تا <math>۱۲۰۰</math> آخرین عددی که خط می خورد کدام است ؟ )</p> <p>۱ ( <math>۱۰۲۴</math> ) <input type="checkbox"/> ۲ ( <math>۹۶۱</math> ) <input type="checkbox"/> ۳ ( <math>۱۱۴۷</math> ) <input type="checkbox"/> ۴ ( <math>۱۲۰۰</math> ) <input type="checkbox"/></p> <p>ج ( بزرگترین عدد طبیعی که می توان به جای <math>n</math> گذاشت تا نامساوی زیر برقرار شود کدام است ؟ )</p> <p><math>n^{۲۰۰} &lt; ۵^{۳۰۰}</math> ۱ ( <math>۱۰</math> ) <input type="checkbox"/> ۲ ( <math>۱۵</math> ) <input type="checkbox"/> ۳ ( <math>۱۱</math> ) <input type="checkbox"/> ۴ ( <math>۱۲</math> ) <input type="checkbox"/></p> <p>د ( اگر <math>۳a + ۵b = ۱۰</math> باشد حاصل <math>(۶a + ۱۰b)^۲ = ?</math> )</p> <p>۱ ( <math>۲۰۰</math> ) <input type="checkbox"/> ۲ ( <math>۴۰۰</math> ) <input type="checkbox"/> ۳ ( <math>۴۰</math> ) <input type="checkbox"/> ۴ ( <math>۴۰۰۰</math> ) <input type="checkbox"/></p>	
<p>۱/۲۵</p>	<p>۳ جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>الف ( برای کاشی کاری در کنار پنج ضلعی منتظم می توان از ..... استفاده کرد . )</p> <p>ب ( اگر فاصله مرکز دایره ای به قطر <math>۴</math> سانتیمتر از خطی برابر <math>۱/۵</math> سانتیمتر باشد خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند . )</p> <p>ج ( متوازی الاضلاعی که قطر آن نیمساز یکی از زاویه هایش باشد ..... نام دارد . )</p> <p>د ( محل برخورد عمود منصف های دو وتر غیر موازی از دایره ، ..... دایره نام دارد . )</p> <p>اگر <math>a \parallel b</math> و <math>b \perp c</math> ، آنگاه ..... .</p>	
	<p>ادامه سوالات در صفحه دوم</p>	

بارم	صفحه ۲ - ریاضی هشتم نوبت دوم ۹۷-۹۸	ردیف																
۱/۷۵	<p>۱) <math>1^2 + 2^2 + \dots + 50^2 =</math></p> <p>۲) <math>\frac{1}{3 \times 6} + \frac{1}{6 \times 9} + \dots + \frac{1}{21 \times 24} =</math></p> <p>۳) <math>\frac{\frac{15}{22} \times \frac{13}{4}}{\frac{-3}{8} \times \frac{-5}{18}} \div (-26) =</math></p>	۴ حاصل عبارات زیر را به دست آورید؟																
۰/۱۵	$(x + 5y)(x - 5y) =$	۵ الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .																
۰/۱۵	$\sqrt{y + 2\sqrt{x}} =$	ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = 16$ و $y = 1$ را حساب کنید .																
۰/۱۵	$ab - a + b - 1 =$	ج) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید .																
۰/۷۵	$\frac{8x-3}{5} = \frac{6x+10}{4}$	د) معادله مقابل را حل کنید .																
۱/۵	<p><math>\frac{(1/5)^3 \times (0/5)^3}{(0/25)^6} =</math></p> <p><math>(3^6 - 3^5) \times 2^4 =</math></p> <p><math>3^{20} \times 2^{30} =</math></p>	۶ الف) حاصل عبارات را بصورت عددی توان دار بنویسید .																
۱	<p>ب) جاهای خالی را با عدد یا علامت مناسب <math>(- \div + \times)</math> کامل کنید .</p> <p><math>\sqrt{250} = \square \sqrt{10}</math></p> <p><math>-64 = \frac{\square^3}{125}</math></p> <p><math>18^6 \square 2^6 \square 3^6 = 27^6</math></p>																	
۱/۷۵	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید .	۷																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته <math>\times</math> فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>۵</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>16 \leq x \leq 20</math></td> <td></td> <td></td> <td>۱۸۰</td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته $\times$ فراوانی		۵			$16 \leq x \leq 20$			۱۸۰	جمع		-		
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته $\times$ فراوانی															
	۵																	
$16 \leq x \leq 20$			۱۸۰															
جمع		-																
	ادامه سوالات در صفحه ۳																	

<p>آزمون درس ریاضی پایه هشتم</p> <p>مدت زمان آزمون : ۹۰ دقیقه</p> <p>تاریخ آزمون : ۹۸/۳/۵ - صفحه ۳</p>	<p>باسمه تعالی</p>  <p>دبیرستان استعدادهای درخشان</p> <p>فرزانگان دوره اول جبرفت</p>	<p>نام و نام خانوادگی : .....</p> <p>کلاس : .....</p> <p>نام دبیر : بتول عارفی</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) دامنه تغییرات داده های مقابل را حساب کنید .  <math>۱۸, ۰, -۳, ۱۶, -۴, ۲۰</math></p> <p>ب) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه مجموع عدد های رو شده ۷ باشد چقدر است ؟</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>در شکل مقابل مجموع زاویه های <math>E, D, C, B, A</math> را بدست آورید .</p> 	<p>۹</p>
<p>۱</p>	<p>در هر شکل مقادیر <math>X</math> و <math>Y</math> را بدست آورید .</p> 	<p>۱۰</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) برای شکل زیر یک جمع مختصاتی بنویسید .</p> $\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$  <p>ب) با توجه به بردارهای زیر بردار برآیند <math>\vec{c} - 2\vec{b} + \vec{a}</math> را رسم کنید .</p> 	<p>۱۱</p>
<p>۱</p>	<p>مثلث <math>ABC</math> متساوی الساقین است ثابت کنید دو ارتفاع <math>BH</math> و <math>CH'</math> مساویند .</p> 	<p>۱۲</p>
<p>ادامه سوالات در صفحه ۴</p>		

بارم	صفحه ۴ - ریاضی هشتم نوبت دوم ۹۷-۹۸	ردیف
۱	<p>در شکل زیر M وسط AC و <math>\widehat{M}_1 = \widehat{M}_2</math> می باشد، اگر <math>MB = MD + DC</math> باشد ثابت کنید:</p>  <p style="text-align: right;"><math>\hat{A} = \hat{B}_1 + \hat{C}</math></p>	۱۳
۰/۵	<p>در هر دایره اندازه زاویه و کمان های خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p style="text-align: right;"><math>\hat{A} =</math></p>	۱۴
۰/۷۵	 <p style="text-align: right;"><math>\hat{AC} =</math></p>  <p style="text-align: right;"><math>\hat{B} =</math> <math>\hat{AB} =</math></p>	
۰/۵	دایره ای به شعاع ۲ سانتیمتر رسم کرده و آن را به شش کمان مساوی تقسیم کنید.	۱۵
۰/۷۵	مستطیلی به قطر ۳۰ و طول ۲۴ سانتیمتر داریم، عرض مستطیل را حساب کنید.	۱۶
۲۰	پیروز باشید	جمع