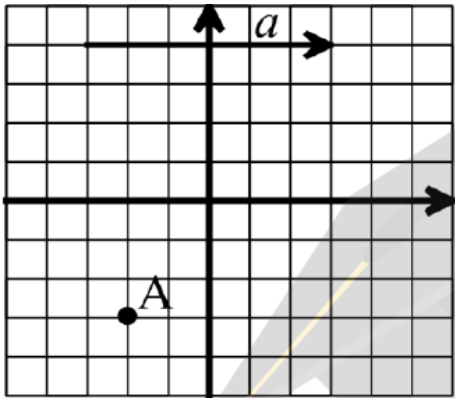
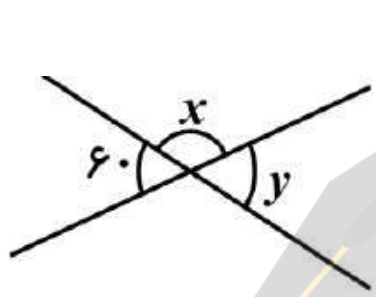
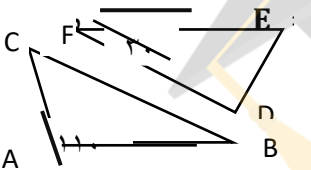
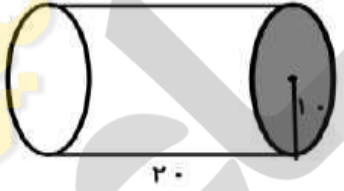
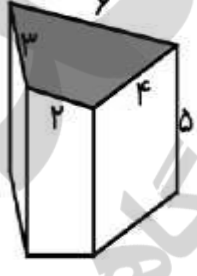


نام :	به نام الله	تاریخ : ۹۶/۳/۴
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	ساعت شروع امتحان : ۱۲
پایه هفتم شعبه :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوکان	مدت زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه
امتحان : ریاضی	مدرسه متوسطه اول بنت الهدی	تعداد سؤال : ۱۷
طراح سوالات : ابراهیمی	نیمسال دوم	تعداد : ۴
		صفحه :

ردیف	متن سؤالات	با رم
۱	جمله های صحیح را با «ص» و جمله های غلط را با «غ» مشخص کنید . الف) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است . ب) م . م . م هر دو عدد اول ، حاصل ضرب آن دو عدد است . ج) یک منشور ه پهلوی ۱۵ یال دارد . د) از دو نقطه بیشمار خط راست می گذرد .	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید . الف) دو عبارت جبری در صورتی متشابه می باشند که قسمت آنها با هم یکسان باشد . ب) مجموع دو عدد طبیعی که یکی فرد و دیگری زوج باشد، همیشه یک عدد است. ج) دو بردار را مساوی می گویند که ، هم جهت و هم راستا باشد . د) از دوران یک مستطیل حول طول آن یک بوجود می آید .	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . کدام دو زاویه همیشه برابر است ؟ الف) دو زاویه متمم <input type="checkbox"/> زاویه متقابل به راس <input type="checkbox"/> ب) دو زاویه مکمل <input type="checkbox"/> د) دو زاویه مجاور <input type="checkbox"/> کدام یک از تساوی های زیر درست است ؟ الف $\frac{\sqrt{1}}{4} = \frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> ب $-\sqrt{25} = -5$ <input type="checkbox"/> ج $\sqrt{16+9} = 7$ <input type="checkbox"/> د $\sqrt{0/4} = 0/2$ <input type="checkbox"/> در علم آمار برای مقایسه و بررسی بهتر داده ها از استفاده می کنیم . الف) جدول داده ها <input type="checkbox"/> ب) نمودارها <input type="checkbox"/> ج) خط نشان <input type="checkbox"/> د) اطلاعات عددی <input type="checkbox"/> کدام یک از گزینه های زیر عدد اول نیست . الف) ۴۳ <input type="checkbox"/> ب) ۵۱ <input type="checkbox"/> ج) ۲۹ <input type="checkbox"/> د) هر سه گزینه <input type="checkbox"/>	۱

۱	<p>هر یک از عبارت های ردیف «الف» را به عبارت مناسب ردیف «ب» وصل کنید .</p> <p>الف</p> <hr/> <p>عدد خنثی در عمل ضرب</p> <p>ساده شده ی عبارت $2m + 2(m+1) - 2m$</p> <p>چند ضلعی با زاویه کوچکتر از ۱۸۰</p> <p>هر عدد طبیعی به توان این عدد، برابر یک است .</p>	<p>ب</p> <p>صفر</p> <p>۲</p> <p>مقعر</p> <p>۱</p> <p>-۱</p>
۷۵ ۰/	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید .</p> <p>$(-40 \div 5) \times (9 - (-2)) =$</p>	۵
/۵ ۰	<p>در یک روز زمستانی دمای هوای اردبیل ۳- درجه است. در همین روز دمای هوای ساری ۹+ درجه است. ساری چند درجه از اردبیل گرمتر است ؟</p>	۶
/۵ ۰	<p>عبارت های جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p>$2a \square 4a \square 5b \square 3b \square 6a \square$</p>	۷
۷۵ ۰/	<p>الف) معادله مقابل را حل کنید .</p> <p>$-9 + 12x = 10$</p> <p>ب) جمله ی nام الگوی عددی مقابل را بنویسید .</p> <p>..... ، ، ، ۲۸ ، ۲۱ ، ۱۴ ، ۷</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده بدست آورید .</p> <p>$a = 5$ ، $b = 3$ ؛ $(a - 2b) =$ -</p>	۸
۱ /۵ ۰	<p>"ب.م.م" و "ک.م.م" دو عدد ۴۸ و ۳۰ را به کمک تجزیه بدست آورید .</p> <p>$[30 \text{ و } 48] =$</p> <p>$(30 \text{ و } 48) =$</p> <p>آیا عدد ۹۱ اول است ؟ چرا ؟</p>	۹
۷۵ ۰/	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید.</p> <p>$2^4 - (12 \div 6)^2 + 1100 =$</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> <p>$7^2 \times 9^6 \times 7^4 =$</p>	۱۰

<p>۷۵ ۰/ /۵ ۰</p>	<p>الف) تساوی های زیر را کامل کنید . ریشه های دوم عدد ۴ = $\sqrt{\frac{14}{20}} = \dots\dots$ و ۲ ب) عدد $\sqrt{43}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد و به کدام نزدیکتر است ؟</p>	<p>۱۱</p>										
<p>/۵ ۱</p>	<p>با توجه به محور مختصات مقابل : الف) مختصات نقطه ی A را بنویسید .</p>  <p>ب) نقطه ی $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی محور مشخص کنید . ج) مختصات بردار a را بنویسید . $a = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$</p>	<p>۱۲</p>										
<p>/۵ ۰</p>	<p>با توجه به جمع برداری زیر مقدار y و x را به دست آورید .</p> $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 \\ -4 \end{pmatrix}$	<p>۱۳</p>										
<p>/۵ ۰ 1</p>	<p>الف) اگر تاسی را پرتاب کنیم احتمال اینکه مضرب ۲ بیاید چند است ؟ ب) با توجه به جدول زیر نمودار خط شکسته آن را رسم کنید .</p> <table border="1" data-bbox="194 1533 1445 1680"> <tr> <td>اردیبهشت</td> <td>فروردین</td> <td>اسفند</td> <td>بهمن</td> <td>_____ ماه</td> </tr> <tr> <td>۱۹</td> <td>۱۳</td> <td>۱۴</td> <td>۱۶</td> <td>نمره</td> </tr> </table> <p>ج) با توجه به قسمت «ب» میانگین نمرات این دانش آموز را حساب کنید .</p>	اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	_____ ماه	۱۹	۱۳	۱۴	۱۶	نمره	<p>۱۴</p>
اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	_____ ماه								
۱۹	۱۳	۱۴	۱۶	نمره								

۱	<p>در یک کلاس $\frac{1}{5}$ دانش آموزان به نقاشی ، $\frac{2}{3}$ بقیه ی دانش آموزان به موسیقی و باقی مانده ی آنها به تئاتر علاقمند هستند . اگر تعداد دانش آموزان علاقمند به تئاتر ۸ نفر باشد ، تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است ؟</p>	۱۵
<p>۰/۵ ۰ ۰/۵ ۵</p>	<p>الف) پاره خط MN به سه قسمت مساوی تقسیم شده است . تساوی های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید . $MB = \dots\dots\dots AB$ $AB + \dots\dots\dots = MN$</p> <p>ب) مقدار زاویه های x و y را به دست آورید .</p>  <p>ج) اگر دو شکل مقابل هم نهشت باشند : اندازه ی زاویه ی $D = \dots\dots\dots$ و $E = \dots\dots\dots$ باشد .</p> 	۱۶
<p>1 1</p>	<p>الف) حجم شکل زیر را به دست آورید .</p>  <p>ب) مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید .</p> 	17

سعادت مند کسی است که از هر اشتباه و خطایی که از او سر می زند، تجربه ای جدید به دست آورد .

موفق و سربلند باشید ./.
 ابراهیمی