
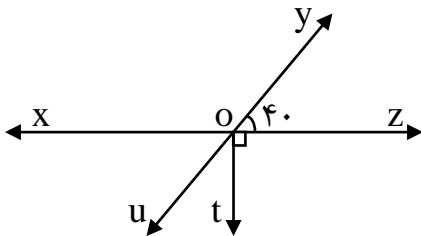
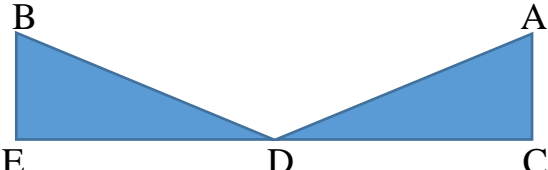
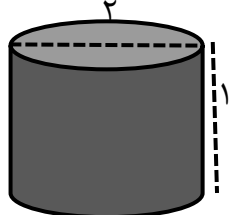
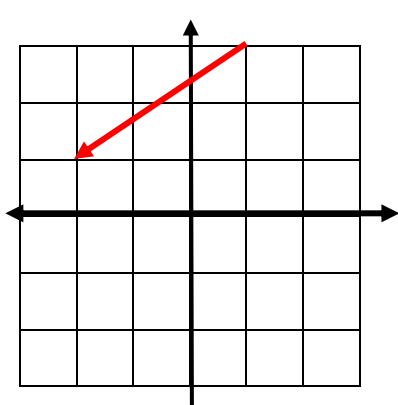
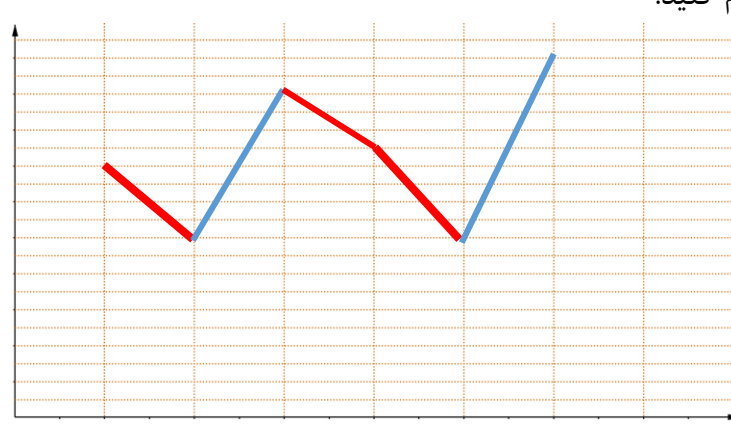


<b>بسمه تعالی</b> <b>ریز بارم سؤالات هفتم خرداد ۹۶ مدرسه شاهد</b>  <b>نام و نام خانوادگی :</b> ..... <b>ماده درسی :</b> ریاضیات <b>وزارت آموزش و پرورش</b> <b>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی</b> <b>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهین دژ</b> <b>متوسطه دوره اول شهدای دانش آموزی</b> <b>پایه ی تحصیلی :</b> هفتم <b>کلاس :</b> ..... <b>نوبت امتحانی :</b> ترم دوم ۹۵/۹۶ <b>تاریخ امتحان :</b> ۱۳۹۶/۳/۴ <b>مدت امتحان :</b> ۶۰ <b>تعداد سوال :</b> ۱۷ <b>تعداد صفحه :</b> ۳	
نام دبير: <b>خلوتی</b> امضاء:	نمره: ..... .....
<b>اقتصاد مقاومتی؛ تولید-اشتغال</b>	<b>ردیف</b>
۱/۵	۱ جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. ○ اگر روی یک خط سه نقطه بگذاریم، ۳ نیم خط ایجاد می شود. <b>نادرست</b> ○ صفر به توان هر عدد برابر صفر است. <b>درست</b> ○ شکل های کروی قاعده ندارند. <b>درست</b> ○ دو بردار مساوی هم جهت هستند. <b>درست</b> ○ نمودار دایره ای تغییرات دمای هوای یک شهر را بهتر نشان می دهد. <b>نادرست</b> ○ جملات $3a$ و $3b$ با هم متشابه هستند. <b>نادرست</b>
۱	۲ گزینه های درست را انتخاب کنید. ۱. مساحت دایره ای به شعاع ۱ برابر است با ..... <b>گزینه ب</b> الف) ۲ (ب) $3/14$ (ج) $6/24$ (د) ۱ ۲. جمله $n$ ام الگوی مقابل کدام است. ... ، ۱۶ ، ۹ ، ۴ ، ۱ <b>گزینه ج</b> الف) $4n$ (ب) $2n$ (ج) $n \times n$ (د) $n + n$ ۳. در ناحیه سوم محورهای مختصاتی، طول و عرض چه شرایطی دارند. <b>گزینه د</b> الف) طول و عرض مثبت هستند. (ب) طول مثبت، عرض منفی می باشد. ج) طول منفی، عرض مثبت می باشد. (د) طول و عرض منفی هستند. ۴. سه برابر عدد $3^4$ به صورت توندار کدام است. <b>گزینه ج</b> الف) $3^{14}$ (ب) $3^4$ (ج) $3^5$ (د) $3^8$
۱/۵	۳ جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. • قرینه قرینه عدد هر عدد برابر ..... <b>خود عدد</b> است. • عبارت جبری ۳ برابر عددی به اضافه ده (۱۰) برابر $3x + 10$ ..... است. • منشور ۴ پهلو دارای ... <b>دو</b> ... قاعده و ... <b>هشت</b> ... راس و ... <b>دوازده</b> ... یال می باشد. • به اطلاعات جمع آوری شده در آمار ... <b>داده</b> ... می گویند.

۱	<p>به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>در یک پارکینگی ۲۰ ماشین و موتور وجود دارد اگر تعداد چرخهای آنها ۵۸ باشد تعداد ماشین و موتور را حساب کنید. <b>نه ماشین و ۱۱ موتور</b> (هرمورد نیم نمره)</p>	۴
۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>-۱۰ + (-۵) = -۱۵</math> (۰/۵)    ب) <math>(-۲ - ۳) \times (-۲) = -۵ \times -۲ = +۱۰</math> (۱/۵)</p>	۵
۱	<p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای <math>x = ۱</math> بدست آورید. (راه حل نیم و جواب نیم نمره)</p> <p><math>4x - 6 = 4 \times 1 - 6 = -2</math></p>	۶
۱	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید. <b>هر مورد نیم نمره</b></p> <p>الف) <math>5x - 3y + 2x - 4y = 3x - 7y</math></p>	۷
۱	<p>عدد ۱۵۰ را تجزیه کرده و بصورت حاصل ضرب شمارنده های اول بنویسید. <b>تجزیه نیم و جواب نیم نمره</b></p>	۸
۱	<p>کوچکترین مضرب مشترک [ک.م.م] اعداد زیر را حساب کنید. (راه حل نیم و جواب نیم نمره)</p> <p><math>[۱۵, ۳۵] =</math></p>	۹
۱	<p>با توجه به شکل اندازه های زاویه های خواسته شده را بنویسید. <b>هر مورد نیم نمره</b></p> <p><math>\widehat{xou} = 40</math>      <math>\widehat{xoy} = 140</math></p> 	۱۰
۱	<p>دو مثلث زیر هم نهشت هستند. اجزاء متناظر زیر را کامل کنید.</p>  <p><math>\overline{AC} = \overline{BE}</math>      <math>\hat{A} = \hat{B}</math></p>	۱۱
۱/۵	<p>حجم شکل زیر را حساب کنید. (قطر قاعده ۲ متر و ارتفاع استوانه ۱ متر می باشد)</p> <p><math>v = s \times h = 3/75 \times 1 = 3/75</math></p> 	۱۲

۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $3^2 + (2^2 + 7^0) = 9 + 5 = 14$	۱۳														
۰/۵	حاصل عبارت زیر را بصورت یک عدد تواندار بدست آورید. $6^5 \times 6^8 = 6^{13}$	۱۴														
۱	حاصل جذرهای زیر را بدست آورید. هر مورد نیم نمره الف) $\sqrt{81} = 9$ ب) $\sqrt{\frac{1}{25}} = \frac{1}{5}$	۱۵														
۲	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات پیدا کنید. A را به B وصل کرده مختصات بردار $\vec{AB}$ را بنویسید. بردار نیم و بقیه هر مورد ۰/۲۵  $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ ب) اندازه x و y را در تساوی زیر بدست آورید. $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$	۱۶														
۱	نمرات ریاضی دانش آموزی در طول ۶ ماه در جدول زیر آمده است. الف) نمودار خط شکسته برای آن رسم کنید. <table border="1" data-bbox="271 1276 941 1400"> <thead> <tr> <th>نام ماه</th> <th>مهر</th> <th>آبان</th> <th>آذر</th> <th>دی</th> <th>بهمن</th> <th>اسفند</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره</td> <td>۱۴</td> <td>۱۰</td> <td>۱۸</td> <td>۱۵</td> <td>۱۰</td> <td>۲۰</td> </tr> </tbody> </table> 	نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	نمره	۱۴	۱۰	۱۸	۱۵	۱۰	۲۰	۱۷
نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند										
نمره	۱۴	۱۰	۱۸	۱۵	۱۰	۲۰										

ب) بیشترین تغییر نمره در کدام دو ماه متوالی بوده است؟ بهمن و اسفند

موفق و پیروز باشید. خلوتی