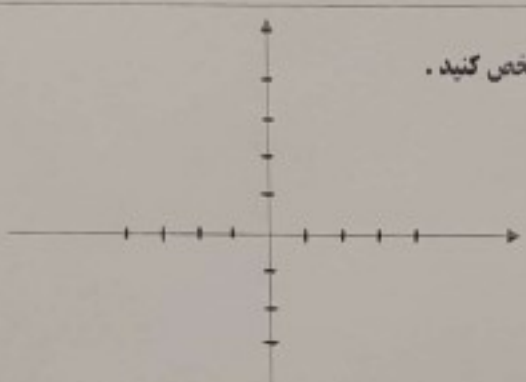
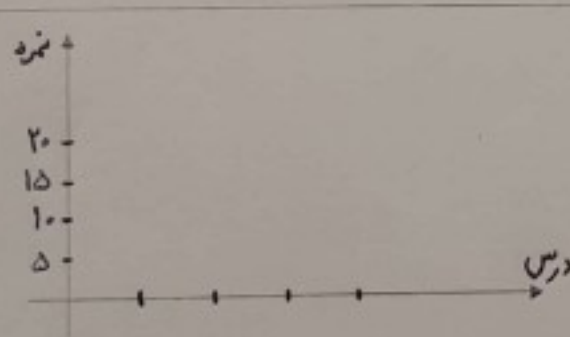
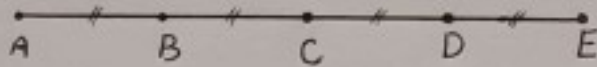


بارم	سوال	ردیف
۲	<p>بسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک</p> <p>دوره اول متوسطه - پویا</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>پایه : هفتم</p> <p>آزمون ریاضی - نوبت دوم</p> <p>تعداد سئوالات : ۱۴</p>
۲	<p>دبیر مربوطه :</p> <p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱</p> <p>مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه</p> <p>تعداد صفحه : ۳</p>	<p>۱- جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف - منشور چهار پهلو دارای یال است.</p> <p>ب - به دو برداری که هم راستا و هم اندازه هستند، اما در خلاف جهت یکدیگر می باشند. دو بردار می گویند.</p> <p>ج - مجموع دو زاویه متقابل به راس 130° درجه است اندازه هر یک از زاویه ها درجه است .</p> <p>د - اگر دو عدد اول باشد (ب. م. م) آن دو عدد برابر با می باشد .</p> <p>۲- در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف - حاصل عبارت $2^2 + 1^5 + 5^0$ کدام گزینه است :</p> <p>(۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۶ (۴) ۹</p> <p>ب - حاصل $\sqrt{25}$ برابر با کدام یک از گزینه های زیر است :</p> <p>(۱) +۵ (۲) -۵ (۳) جواب ندارد (۴) گزینه او ۲</p> <p>ج - احتمال اینکه در پرتاب یک تاس عدد زوج بیاید چند است :</p> <p>(۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{2}{6}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) صفر</p> <p>د - جمله ی هفتم الگوی عددی $2 - 3n$ برابر است با :</p> <p>(۱) ۲۳ (۲) ۱۹ (۳) ۱۲ (۴) ۱۸</p>
۲		<p>۳- جملات درست را \checkmark و جملات نادرست را با \times مشخص کنید .</p> <p>- متمم زاویه 27° درجه ، 63° درجه است .</p> <p>- حاصل عبارت $\frac{2^2}{5}$ برابر است با $\frac{9}{25}$</p> <p>- همه ی عدد های اول فرد هستند .</p> <p>- دو شکل هم نهشت ، با هم مساوی اند .</p>

ردیف	ادامه سوالات	نمره										
۱۰-	حاصل عبارات زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید: الف) $7^1 \times 7 \times 7^{11} =$ ب) $(-5)^{11} \times 4^{11} =$	۱										
۱۱-	الف - نقاط $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مشخص کنید. ب- بردار \overline{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.	۱/۵										
۱۲-	در تساوی زیر مقدار x و y را بیابید. $\begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ y \end{bmatrix}$	۱										
۱۳-	در کیسه ای ۴ مهره زرد، ۳ مهره سفید و ۲ مهره آبی هست. اگر بخواهیم یک مهره را بدون نگاه کردن از کیسه بیرون بیاوریم. الف) احتمال بیرون آمدن کدام مهره از بقیه بیشتر است؟ ب) احتمال بیرون آمدن مهره سفید چقدر است؟	۱										
۱۴-	نمرات ۴ درس دانش آموزی در جدول زیر داده شده است. الف) نمودار میله ای نمرات او را رسم کنید. ب) میانگین نمرات او را بدست آورید.	۱/۵										
												
												
	<table border="1" data-bbox="151 1769 665 1971"> <thead> <tr> <th>درس</th> <th>فارسی</th> <th>علوم</th> <th>زبان</th> <th>ریاضی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره</td> <td>۱۶</td> <td>۱۹</td> <td>۱۵</td> <td>۱۷</td> </tr> </tbody> </table>	درس	فارسی	علوم	زبان	ریاضی	نمره	۱۶	۱۹	۱۵	۱۷	
درس	فارسی	علوم	زبان	ریاضی								
نمره	۱۶	۱۹	۱۵	۱۷								
۲۰	موفق باشید - منصوری	جمع نمرات										

ردیف	ادامه سوالات	بارم
-۴	دمای شهر اردبیل ۱۵- درجه و دمای هوای اهواز ۲۰ درجه گرم تر از اردبیل است. دمای هوای اهواز چند درجه می باشد.	۱
-۵	حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید.	۱
	الف) $(-18 + 10) \div (+4) =$	
	ب) $((6 - 3) + 4 \times (-5)) =$	
-۶	الف - عبارت جبری مقابل را تا حد امکان ساده کنید.	۲
	$3(4a - b) - 7b =$	
	ب - معادله مقابل را حل کنید:	
	$5x + 7 = 22$	
-۷	جاهای خالی را به کمک شکل داده شده پر کنید.	۱
		
	$\overline{AD} = \dots \dots \overline{AE}$	
	$\overline{AE} = \dots \dots \overline{BC}$	
-۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۱/۵
	$(48, 30) =$	
	$[48, 30] =$	
-۹	حجم شکل زیر را محاسبه کنید. (فرمول حجم نوشته شود)	۱/۵
	