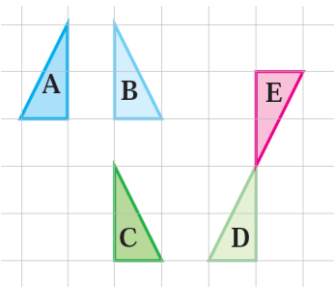
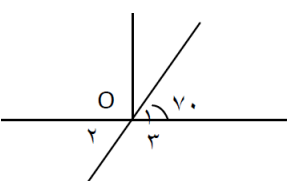
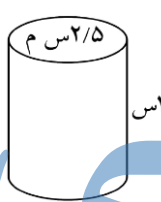


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان دوره اول متوسطه نمونه فرزانه	نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸:۳۰
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰		دبیرستان دوره اول متوسطه نمونه فرزانه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: نصیری		
ردیف	سوالات	بارم	نمره	
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) قرینه هر عدد از خود عدد کوچکتر است. ب) کوچکترین شمارنده هر عدد یک است. ج) منشور ۵ پهلو ۱۰ یال دارد. د) حجم های هرمی دارای یک قاعده هستند. م) عدد ۲۹ اول است. ن) صفر بودن احتمال یعنی آن اتفاق هرگز رخ نخواهد داد.	<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱/۵	
۲	عبارتهای زیر را کامل کنید. الف) در مساله هایی که همه حالتها ممکن را بخواهیم از راهبرد ..... استفاده می کنیم. ب) دو بردار که هم اندازه، ..... و هم راستا باشند، با هم مساوی اند. ج) از دوران یک مستطیل حول یک ضلع آن ..... به وجود می آید. د) مجموع دو عدد فرد همواره عددی ..... است. م) ۷ و -۷ ریشه های ..... هستند. ن) از نمودار ..... برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود.		۱/۵	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله $n$ ام الگوی عددی .....، ۱۲، ۹، ۶، ۳ کدام است؟ (۱) $3n$ (۲) $n + 3$ (۳) $n + n$ ب) حجم مکعبی به ضلع $3\text{ cm}$ برابر ..... سانتی متر مکعب است. (۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۲۷ ج) نقطه $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 8 \end{bmatrix}$ در ناحیه ..... قرار دارد. (۱) دوم (۲) چهارم (۳) اول د) حاصل عبارت $\frac{2^3}{3}$ برابر است با: (۱) $\frac{6}{3}$ (۲) $\frac{8}{27}$ (۳) $\frac{8}{3}$		۱/۵	
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(-17 - 3) \div (+5) =$	$7 - (-6) =$	۱	
۵	شمارنده های اول ۴۲ را بنویسید.		۰/۵	

	۶	<p>الف) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای <math>a = 2</math> و <math>b = 1</math> بدست آورید.</p> <p>۱ <math>3a + ab =</math></p> <p>۱ <math>2x + 3 = 9</math></p> <p>۰/۵ <math>4a + 3b - 7a + 5a =</math></p> <p>ب) معادله روبرو را حل کنید.</p> <p>ج) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p>	
	۷	<p>الف) با توجه به شکل، روی فلش نام تبدیل انجام شده را بنویسید..</p>  <p>۱</p> <p>A → B → C → D → E</p> <p>ب) در شکل مقابل <math>\hat{O}_1 = 70^\circ</math> است. اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>۰/۵</p>  <p><math>\angle 2 =</math></p> <p><math>\angle 3 =</math></p>	
	۸	<p>حجم شکل روبرو را بدست آورید. (شعاع = <math>2/5</math> سانتی متر مربع - ارتفاع = <math>4</math> سانتی متر)</p>  <p>۱/۵</p>	
	۹	<p>الف) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>۱ <math>5^2 - 5 \times 2 =</math></p> <p><math>\sqrt{36} =</math></p> <p>ب) عبارتهای زیر را ساده کنید و به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>۰/۵ <math>5^2 \times 5^4 \times 2^6 =</math></p> <p>۰/۵ <math>\sqrt{39} \approx</math></p> <p>ج) جذر تقریبی ۳۹ را حساب کنید</p>	

<p>۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵</p>	<p>۱</p>	<p>در دستگاه مقابل:</p> <p>الف) نقطه <math>A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}</math> را پیدا کنید.</p> <p>ب) مختصات نقطه <math>B</math> را بنویسید.</p> <p>ج) مختصات نقطه <math>C</math> را بنویسید.</p> <p>د) بردار <math>CB</math> را رسم کنید.</p> <p>م) در تساوی زیر مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را بدست آورید.</p> $\begin{bmatrix} -۲ \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ ۵ \end{bmatrix}$	<p>۱۰</p>										
<p>۲</p>	<p>۲</p>	<p>احتمال رخ دادن هر اتفاق را با نوشتن یک کسر نشان دهید.</p> <p>الف) تاس می اندازیم، عدد زوج بیاید؟</p> <p>ب) تاس می اندازیم، عدد ۶ بیاید؟</p> <p>ج) تاس می اندازیم، عدد بزرگتر از ۴ بیاید؟</p> <p>د) تاس می اندازیم، عدد کوچکتر از هفت بیاید؟</p>	<p>۱۱</p>										
<p>۱/۵</p>	<p>۱/۵</p>	<p>*- نمرات درس ریاضی زهرا در چهار ماه اول سال به صورت زیر بوده است</p> <p>الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید</p> <p>ب) در کدام ماه بیشترین نمره را گرفته است؟</p> <table border="1" data-bbox="1109 1496 1394 1774"> <thead> <tr> <th>نمره</th> <th>ماه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۶</td> <td>مهر</td> </tr> <tr> <td>۱۴</td> <td>آبان</td> </tr> <tr> <td>۱۹</td> <td>آذر</td> </tr> <tr> <td>۱۷</td> <td>دی</td> </tr> </tbody> </table>	نمره	ماه	۱۶	مهر	۱۴	آبان	۱۹	آذر	۱۷	دی	<p>۱۲</p>
نمره	ماه												
۱۶	مهر												
۱۴	آبان												
۱۹	آذر												
۱۷	دی												
<p>۲۰</p>	<p>۲۰</p>	<p>موفق باشید</p>	<p></p>										