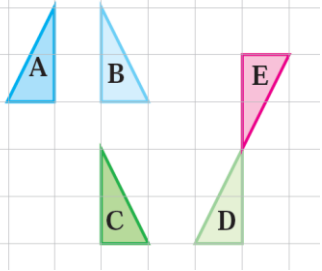
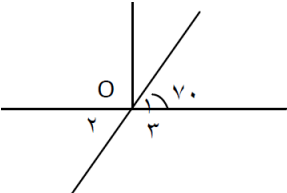
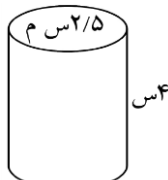


بسمه تعالی

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	سئوالات	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.	۱/۵		<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
۲	عبارتهای زیر را کامل کنید. الف) در مساله هایی که همه حالتهاى 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؟ $\begin{matrix} 3n & (1) \\ n+3 & (2) \\ n+n & (3) \end{matrix}$ ب) حجم مکعبی به ضلع 3 cm برابر سانتی متر مکعب است. $\begin{matrix} 9 & (1) \\ 6 & (2) \\ 27 & (3) \end{matrix}$ ج) نقطه $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 8 \end{bmatrix}$ در ناحیه قرار دارد. $\begin{matrix} (1) \text{ دوم} & (2) \text{ چهارم} & (3) \text{ اول} \end{matrix}$ د) حاصل عبارت $\frac{2^3}{3}$ برابر است با: $\begin{matrix} \frac{6}{3} & (1) \\ \frac{8}{27} & (2) \\ \frac{8}{3} & (3) \end{matrix}$	۱/۵		
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(-17 - 3) \div (+5) =$	۱		$7 - (-6) =$
۵	شمارنده های اول ۴۲ را بنویسید.	۰/۵		

	۶	<p>الف) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = 2$ و $b = 1$ بدست آورید.</p> <p>۱ $3a + ab =$</p> <p>۱ $2x + 3 = 9$ (ب) معادله روبرو را حل کنید.</p> <p>۰/۵ $4a + 3b - 7a + 5a =$ (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 $A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D \longrightarrow E$</p> <p>۰/۵ (ب) در شکل مقابل $\hat{O}_1 = 70^\circ$ است. اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>$\angle 2 =$</p> <p>$\angle 3 =$</p>
	۸	<p>حجم شکل روبرو را بدست آورید. (شعاع = $2/5$ سانتی متر مربع - ارتفاع = 4 سانتی متر)</p> 
	۹	<p>الف) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>۱ $5^2 - 5 \times 2 =$</p> <p>$\sqrt{36} =$</p> <p>(ب) عبارتهای زیر را ساده کنید و به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>۰/۵ $5^2 \times 5^4 \times 2^6 =$</p> <p>۰/۵ $\sqrt{39} \approx$</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 $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را پیدا کنید.</p> <p>ب) مختصات نقطه B را بنویسید.</p> <p>ج) مختصات نقطه C را بنویسید.</p> <p>د) بردار CB را رسم کنید.</p> <p>م) در تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید.</p> $1 \begin{bmatrix} -۲ \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ ۵ \end{bmatrix}$	<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 1393 1776"> <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>										