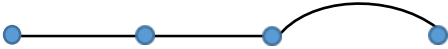
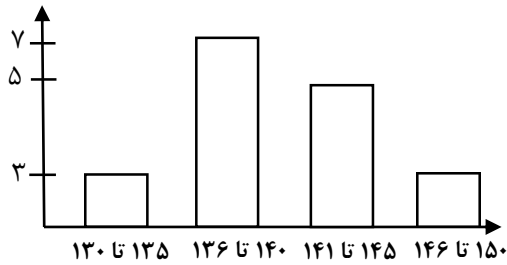


باسمه تعالی

مهر آموزشگاه	ساعت امتحان: ۹ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول	پایه: ریاضی هفتم
	مورخ: ۱۴۰۰/۲/۲۷	دبیرستان: دخترانه غیردولتی حجاب	
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	سال تحصیلی ۹۹-۰۰	
نام و نام خانوادگی دانش آموز:			

بارم	سوالات	ردیف
۲	عبارت‌های درست را با ✓ و عبارت‌های نادرست را با ✗ مشخص کنید. (با ذکر دلیل) (الف) عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت و صفر می‌شوند. (ب) جمله‌ی n ام الگوی $1, 4, 9, \dots$ ، n^3 می‌باشد. (ج) چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از 180° ندارند، محدب نامیده می‌شوند. (د) عدد ۹۱، چهار تا شمارنده دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) ک م م دو عدد اول برابر آن‌هاست. (ب) منشور پنج پهلو یال دارد. (ج) اگر عددی صفر نباشد، توان دوم آن همیشه است. (د) دو بردار وقتی باهم برابرند که هم راستا، و باشند.	۲
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-5 \times (-7 - (-3)) =$	۳
۰/۵	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 3$ و $y = -1$ پیدا کنید. $4x - 3y + 7x - 2(2x - y + 3) =$	۴
۱	احمد و بهمن ۳۶ جلد کتاب را صحافی کردند. احمد ۶ جلد کتاب بیش از بهمن صحافی کرده است. هر کدام از آن‌ها چند جلد کتاب صحافی کرده است؟	۵

۱	الف) دو زاویه مکمل یکدیگر اگر تفاضل این دو زاویه ۴۰ درجه باشد، اندازه هر یک را به دست آورید. ب) در شکل مقابل چند پاره خط دیده می شود.	۶
۰/۵		
۰/۵	اگر اعداد اول کمتر از ۲۰ را در هم ضرب کنیم، عدد حاصل چند شمارنده اول دارد؟	۷
۱	منبعی به شکل استوانه به شعاع ۱۰۰ سانتی متر و ارتفاع ۴ متر است. در این منبع چند لیتر نفت جای می گیرد؟	۸
۲	قاعده یک منشور، لوزی به ضلع ۵ و قطرهای ۶ و ۸ می باشد. اگر ارتفاع منشور ۹ سانتی متر باشد. الف) مساحت جانبی منشور را به دست آورید. ب) حجم منشور را حساب کنید.	۹
۲/۵	الف) مجذور مکعب ۰/۵ را به دست آورید. ب) مساحت کل مکعبی به ضلع m را به صورت توان دار بنویسید. ج) مقایسه کنید. ($> = <$)	۱۰
	$2^3 \square 2^5$ $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \square \left(\frac{1}{2}\right)^5$	
۱/۵	الف) بردار $\vec{SD} = \begin{bmatrix} -5 \\ -4 \end{bmatrix}$ ابتدا از $\begin{bmatrix} +3 \\ +2 \end{bmatrix}$ را رسم کنید و جمع متناظر با آن را بنویسید. ب) مقدار x و y را به دست آورید.	۱۱
۱/۵	$\begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +8 \\ -6 \end{bmatrix}$	

<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>برای هر یک از احتمال‌های زیر مثالی بنویسید.</p> <p>الف) احتمال رخ دادن $\frac{1}{6}$ باشد.</p> <p>ب) احتمال رخ دادن $\frac{5}{6}$ باشد.</p>	<p>۱۲</p>										
<p>۱/۵</p>	<p>نمودار زیر میزان قد دانش آموزان یک کلاس را نشان می‌دهد.</p> <p>الف) کلاس چند نفر است؟</p> <p>ب) قد چند نفر از ۱۴۰ سانتی‌متر بلندتر است؟</p> <p>ج) چند نفر از ۱۴۶ سانتی‌متر کوتاه‌ترند؟</p>  <table border="1" data-bbox="259 714 763 976"> <caption>میزان قد دانش آموزان</caption> <thead> <tr> <th>میزان قد (سانتی‌متر)</th> <th>تعداد نفر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۳۰ تا ۱۳۵</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>۱۳۶ تا ۱۴۰</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>۱۴۱ تا ۱۴۵</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>۱۴۶ تا ۱۵۰</td> <td>۳</td> </tr> </tbody> </table>	میزان قد (سانتی‌متر)	تعداد نفر	۱۳۰ تا ۱۳۵	۳	۱۳۶ تا ۱۴۰	۷	۱۴۱ تا ۱۴۵	۵	۱۴۶ تا ۱۵۰	۳	<p>۱۳</p>
میزان قد (سانتی‌متر)	تعداد نفر											
۱۳۰ تا ۱۳۵	۳											
۱۳۶ تا ۱۴۰	۷											
۱۴۱ تا ۱۴۵	۵											
۱۴۶ تا ۱۵۰	۳											
	<p>طراح: عذرا سرگرم</p>	<p>پیروز و مانا باشید.</p>										

