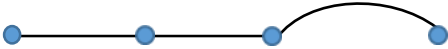


باسمه تعالی

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 $۱, ۴, ۹, \dots$ ، n^3 می‌باشد. ج) چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰° 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) مشهور 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. $-۵ \times (-۷ - (-۳)) =$	۳
۰/۵	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = ۳$ و $y = -۱$ پیدا کنید. $۴x - ۳y + ۷x - ۲(۲x - y + ۳) =$	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
	$2^3 \square 2^5 \quad \left(\frac{1}{2}\right)^3 \square \left(\frac{1}{2}\right)^5$	
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.	۱۱
۱/۵	ب) مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +8 \\ -6 \end{bmatrix}$	

۰/۷۵	برای هر یک از احتمال‌های زیر مثالی بنویسید. الف) احتمال رخ دادن $\frac{1}{6}$ باشد.	۱۲
۰/۷۵	ب) احتمال رخ دادن $\frac{5}{6}$ باشد.	
۱/۵	نمودار زیر میزان قد دانش آموزان یک کلاس را نشان می‌دهد. الف) کلاس چند نفر است؟ ب) قد چند نفر از ۱۴۰ سانتی‌متر بلندتر است؟ ج) چند نفر از ۱۴۶ سانتی‌متر کوتاه‌ترند؟	۱۳
	<p>طراح: عذرا سرگرم</p>	پیروز و مانا باشید.