



بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب

امتحان پایان ترم نیمسال اول

دبیرستان دوره اول دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم صاحبی

پایه: هفتم

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

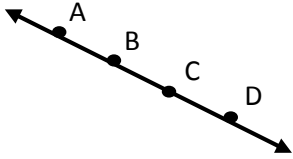
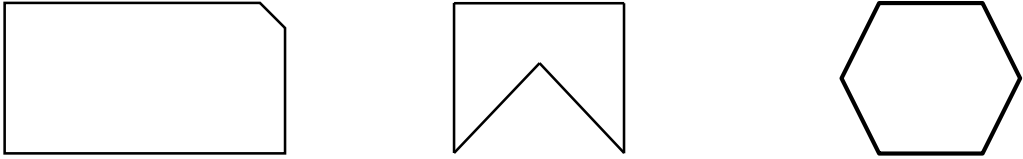
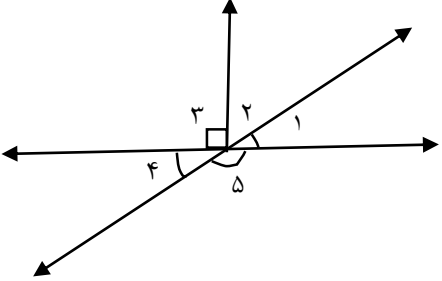
نحوه برگزاری: آزمون حضوری

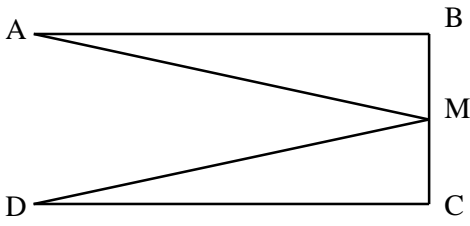
نام کلاس:

نام درس: ریاضی

تاریخ:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می توان کرایه ۵۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟	۱/۵
۲	پس انداز هفتگی محمد ۳۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟	۱/۵
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $((- ۲) + ((+ ۳))) \times (- ۵) =$ $۱۵ - ۹ - ۸ =$ $((+ ۲) + (- ۷)) \div (- ۵) =$ $(- ۳۶) + (- ۱۷) =$	۲/۵
۴	دمای هوای البرز ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر است. اختلاف دمای هوای دو شهر را بدست آورید.	۱/۵
۵	الف) جمله ی nام الگوی عددی زیر را بنویسید و جمله ی ۱۰ام آن را به دست آورید. ۳، ۵، ۷، ۹، ... ب) عبارت های جبری زیر را ساده کنید الف) $۱۲a + ۳b - ۸a - ۸b =$ ب) $۲(x - ۵y) - ۶x + ۷y =$ ج) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.	۱
	$\begin{array}{r l} x & -۲ \quad ۱ \\ \hline ۲x - ۴ & \end{array}$	۱

۱/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید</p> $2x + 7 = 1$ $3x = 6x - 7$	۶
۱	<p>الف) در شکل مقابل A ، B ، C و D بر روی یک خط قرار دارند. رابطه‌های زیر را کامل کنید.</p> $\overline{AB} + \overline{BC} =$ $\overline{AD} - \overline{AB} =$ 	
۰/۵	<p>ب) مشخص کنید کدام یک از شکل‌های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟</p> 	۷
۱	<p>ج) با توجه به شکل زیر اگر $\hat{A} = 35^\circ$ باشد، اندازه هر یک از زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.</p> 	

۲	<p>دو مثلث ABM و DCM هم نهشت هستند، با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) هم نهشتی این مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</p> 	۸
	<p>ب) تساوی اجزای متناظر خواسته شده را کامل کنید.</p> <p>$\overline{DC} =$ $\overline{BM} =$ $\hat{B} =$</p>	
۰/۵	<p>الف) به عددی که به جز یک و خودش شمارنده دیگری ندارد، می گویند.</p>	۹
۱/۵	<p>ب) تمام شمارنده های عدد ۲۰ را بنویسید.</p>	
۱	<p>الف) شمارنده های اول عدد ۲۸ را به کمک تجزیه کردن به روش درختی بنویسید.</p>	
۱	<p>ب) م. م. دو عدد را به روش تجزیه کردن (نمودار درختی) به دست آورید.</p> <p>$(۲۴ و ۳۶) =$</p>	۱۱