



بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

دبیرستان دوره اول دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین

امتحان پایان ترم نیمسال اول

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

پایه: هشتم

نام دبیر: خانم صاحبی

نام و نام خانوادگی:

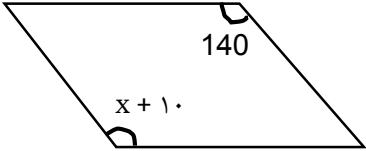
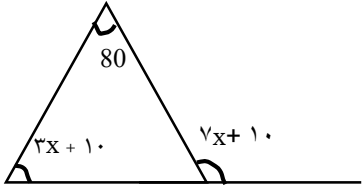
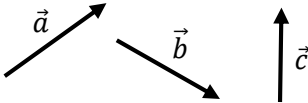
تاریخ: ۱۴۰۰ / ۱۰ /

نام درس: ریاضی

نام کلاس:

نحوه برگزاری: آزمون حضوری

ردیف	سؤالات	بارم
۱	مقدار عبارت زیر را به دست آورید. $= [4(7-6) - 4 \cdot 3^2] - (5-3)$	۱
۲	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $4 + 8 + 12 + \dots + 40 + 44$	۱/۵
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف $= \left(\frac{-12}{35}\right) - \left(\frac{+11}{42}\right)$ ب $= \left(\frac{-7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{37}\right)$	۲
۴	دور اعداد اول خط بکشید. ۵۱، ۷۱، ۱۰۹، ۱۱۹، ۱۴۳	۱
۵	اعداد ۱ تا ۲۰۰ رو نوشته و غربال کرده ایم. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) اولین مضرب ۱۱ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ پ) عدد ۶۲ با مضرب های چه عددی خط می خورد؟	۱/۵
۶	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ای مناسب کامل کنید. الف) فقط چند ضلعی های منتظمی که تعداد ضلع های آن ها باشد، مرکز تقارن دارند. ب) پنج ضلعی منتظم دارای محور تقارن است.	۱
۷	الف) در هر شکل مقدار مجهول را به دست آورید. 	۱

۱	(ب)  (ج) 	
۲	عبارت جبری زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی آن را به ازای $x = 1$ و $y = -2$ به دست آورید. $(x + y)(x - y) =$	۸
۱	الف) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $8x^2 + 34xy =$	۹
۲	ب) معادله زیر را حل کنید. $4x + \frac{r}{y} = \frac{r}{y}x$	
۱/۵	الف) با توجه به بردارهای داده شده، بردار $\vec{d}$ را رسم کنید. $\vec{d} = \vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$ 	۱۰
۲	ب) مقدار x و y را در تساوی زیر بدست آورید. $\begin{bmatrix} y \\ -6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x - 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ y - 1 \end{bmatrix}$	