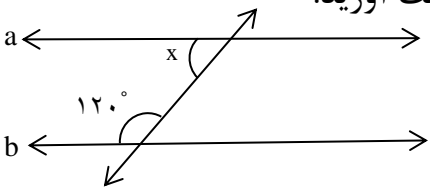
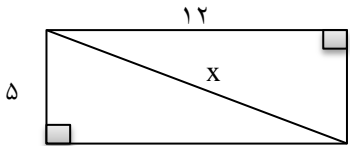


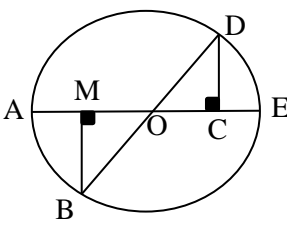
تاریخ آزمون : ۱۴۰۰ / ۰۳ / ۸ مدت آزمون : نام طراح: اشرافیان	به نام خدا سازمان آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم درس:
بارم	«هر لحظه ای که بر انسان بگذرد و به یاد خدا نباشد قیامت حسرتش را خواهد خورد» پیامبر (ص)	
۱/۵	۱ جملات درست را با \checkmark و نادرست را با \times مشخص کنید. الف) هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. <input type="checkbox"/> ب) $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ <input type="checkbox"/> ج) وتر های نظیر کمان های مساوی با هم مساویند. <input type="checkbox"/>	
۲/۵	۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید. a) با توجه به رابطه $\begin{cases} g \parallel h \\ k \perp h \end{cases}$ کدام گزینه درست است. الف) $k \parallel g$ <input type="checkbox"/> ب) $k \perp g$ <input type="checkbox"/> ج) $k \parallel h$ <input type="checkbox"/> b) عبارت $6x^2y - 2xy$ به صورت ضرب دو عبارت جبری کدام گزینه است؟ (فاکتورگیری) الف) $2xy(3x-1)$ <input type="checkbox"/> ب) $2xy(3x)$ <input type="checkbox"/> ج) $2xy(3x+1)$ <input type="checkbox"/> c) کدام گزینه با $\sqrt{75}$ برابر است؟ الف) $25\sqrt{3}$ <input type="checkbox"/> ب) $15\sqrt{5}$ <input type="checkbox"/> ج) $5\sqrt{3}$ <input type="checkbox"/> d) بین $\sqrt{67}$ و $\sqrt{34}$ کدام اعداد طبیعی قرار دارند؟ الف) ۱۱ و ۱۰ و ۹ <input type="checkbox"/> ب) ۸ و ۷ و ۶ <input type="checkbox"/> ج) ۵ و ۴ و ۳ <input type="checkbox"/>	
۱/۵	۳ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left(-\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{6} =$	
۱	۴ اعداد اول بین ۶۰ تا ۸۰ را به دست آورید.	
۰/۵	۵ در شکل زیر $a \parallel b$ و خط m مورب است، مقدار x را به دست آورید. 	
۱	۶ اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشد مختصات \vec{c} را به دست آورید. $\vec{c} = 2\vec{a} + \vec{b}$	
1	۷ معادله زیر را حل کنید.	

$$5x + 10 = 65$$

۱/۵ شکل زیر مستطیل است مقدار X را بدست آورید. ۸



۱/۵ الف) در شکل زیر BD و AE قطرهای دایره هستند. چرا دو مثلث \widehat{OCD} و \widehat{OMB} با هم هم نهشت هستند؟
ب) تساوی زیر را کامل کنید:
 $\widehat{CD} = \dots\dots\dots$



۰/۵ حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ۱۰

$$2^6 \times 8^6 =$$

$$1 \frac{30^6 \times 6^3}{6^{10} \times 30^2} =$$

۱ عدد $1 + \sqrt{2}$ را روی محور نمایش دهید. ۱۱

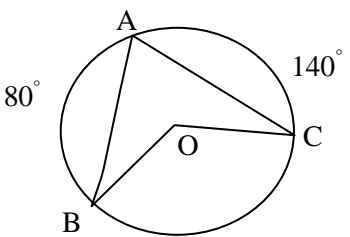
۱/۵ میانگین نمرات دانش آموزی در ۵ درس ۱۷/۵ شده است. اگر دو درس دیگر ۱۹ و ۱۸ گرفته باشد. میانگین نمرات این دانش آموز را به دست آورید. ۱۲

۱/۵ جدول آماری زیر را کامل کنید. سپس میانگین آن را محاسبه کنید. ۱۳

میانگین دسته × فراوانی	میانگین دسته	فراوانی	حدود دسته
۹۰			$6 \leq x < 12$
	۵		$12 \leq x \leq 18$
	-----		مجموع

۱ تاسی را می اندازیم احتمال هر یک از پیش آمدهای زیر را حساب کنید:
الف) ۷ یا بیشتر بیاید؟
ب) مضرب ۵ باشد؟ ۱۴

۱/۵ در شکل زیر اندازه زاویه و کمان های خواسته شده را به دست آورید. ۱۵



$\widehat{BC} =$ $\widehat{BOC} =$ $\widehat{A} =$

۲۰ موفق باشید