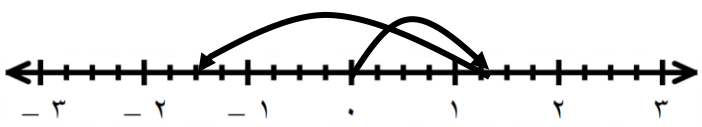
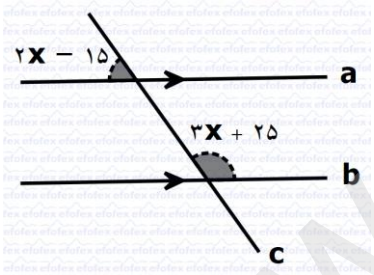
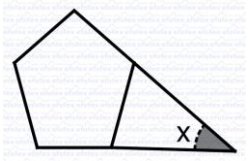
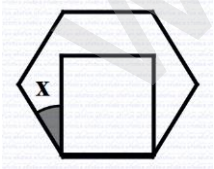
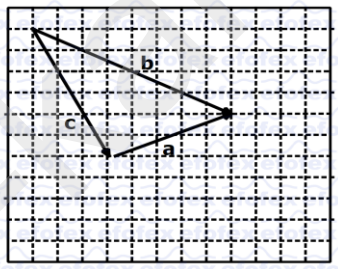
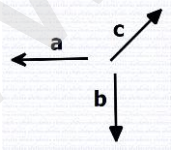
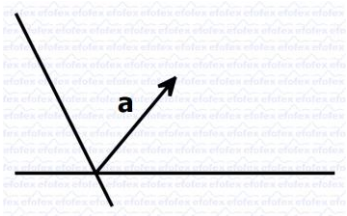
سؤالات امتحان درس: **ریاضیات**	«باسم تعالی» مقام معظم رهبری: سال ۱۴۰۴ «سال سرمایه گذاری برای تولید»	دبیرستان : نمونه معلم شهرستان خوی	پایه : **هشتم**
نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	ساعت آزمون : ۸ صبح
شعبه کلاس :		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۳

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جمله های درست را با ✔ وجمله های نادرست را با ✘ مشخص کنید . الف) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر با قرینه معکوسش برابر ۱− است . ☐ ب) همه عددهای اول فرد هستند. ☐ ج) هر n ضلعی منتظم n محور تقارن دارد . ☐ د)جمله های $3x^2y^3$ و $2x^3y^2$ −متشابه هستند. ☐	۱
۲	هریک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) با توجه به رابطه $-1 \le x \le 4$ کوچکترین مقدار ممکن برای x عدد ..... است. ب) مجموع دو عدد اول عدد ۳۱ است . اختلاف آنها عدد ..... است . ج) مثلث متساوی الاضاع دارای..... محور تقارن است . د) مقدار y در تساوی $\begin{bmatrix}3\\-5\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}5\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}8\\2\end{bmatrix}$ برابر با ..... است .	۱
۳	در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید (هر سؤال فقط یک گزینه درست دارد) الف) کدام یک از عددهای زیر گویا نیست . ۱) -7 ☐ ۲) صفر ☐ ۳) $\frac{2}{3}$ ☐ ۴) $\sqrt{5}$ ☐ ب) اندازه هر زاویه خارجی یک پنج ضلعی منتظم چند درجه است . ۱) 108° ☐ ۲) 120° ☐ ۳) 135° ☐ ۴) 72° ☐ ج) کدام گزینه یک عدد مرکب نیست ؟ ۱) ۵۱ ☐ ۲) ۳۱ ☐ ۳) ۴۹ ☐ ۴) ۸۷ ☐ د) در تجزیه ی عبارت $21ax+14ay$ عامل مشترک (فاکتور) کدام عبارت است؟ الف) $21y$ ☐ ب) $7ay$ ☐ ج) $7a$ ☐ د) $14y$ ☐	۱
۴	متناظر با محور زیر یک جمع با اعداد گویا بنویسید. ..... + ... =..... 	۱

www-kanoon-ir

	ادامه سؤالات (صفحه دوم) نام و نام خانوادگی :	
۵	**حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.** $۲-۴+۶-۸+۱۰-۱۲+.....+۵۰-۵۲=$ $\left[\left(-\frac{۳}{۸}\right)-\left(-\frac{۱}{۶}\right)\right]\div\frac{۶-۱\times۱۱}{۱۲}=$	۱/۵
۶	**الف) مقدار Xرا در تساوی زیر بدست آورید.** $-\frac{۴x}{۵}=\frac{-۳۶}{۱۵}$ **ب) مقایسه کنید.** $-\frac{۷}{۱۰}$ ☐ $-۰/۷۰$ $\frac{۴}{۵}$ ☐ $\frac{۵}{۶}$	۱ ./۵
۷	**ابتدا عدد ۱۸۰ را تجزیه نموده سپس به سؤالات زیر پاسخ دهید.** **الف) تعدا کل شمارنده های عدد ۱۸۰ را بدست آورید.** **ب) تعداد شمارنده های اول و مرکب و فرد و زوج عدد ۱۸۰ را پیدا کنید.**	۱/۵
۸	**الف) در شکل مقابل دو خط a,b موازی هستند، مقدار X را پیدا کنید.** (الف  **ب) در شکل زیرپنج ضلعی منتظم است مقدار x را بدست آورید.** (ب  	۱/۵
۹	**با توجه به شکلهای زیر که چند ضلعی منتظم می باشند مقدار x را با نوشتن محاسبات پیدا کنید.**  	۱
۱۰	**عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.** $۴x\left(y+x\right)-۴x^{۲}-۲xy=$ $\left(۳x+۲\right)^{۲}-۸x-۵=$	۱/۵

www-kanoon-ir

	ادامه سؤالات (صفحه سوم) نام و نام خانوادگی :	
۱۱	عبارتهای جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت تبدیل کنید . (تجزیه) $۶a^{۲}b + ۸ab^{۲} =$ $\frac{۹xy - ۱۲xz}{۱۲x^{۳}y - ۱۶zx^{۳}} =$	./۵ ۱
۱۲	با توجه به جدول مقابل ورابطه X,Yجاهای خالی جدول را پر کنید : X | Y -۱ | | ۹ $y = ۲x + ۱$	۱
۱۳	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲} - \frac{۲x - ۱}{۴} = \frac{۹}{۴}$	۱
۱۴	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.  	۱/۵
۱۵	با توجه به بردارهای a,b,c بردار d را رسم کنید.  $\vec{d} = \vec{a} - ۲\vec{b} + \vec{c}$	۱
۱۶	عددهای ۱ تا ۱۰۰ را غربال کرده ایم به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) بعد از عدد ۱۵ چه عددی خط می خورد. ب) دومین عددی که با مضربهای عدد ۷ می خورد کدام عدد می باشد.	۱
۱۷	با توجه به شکل بردار a را در دو راستای داده شده تجزیه کنید.  	./۵
جمع	موفق و مؤید باشید	۲۰

www.noon-ir
