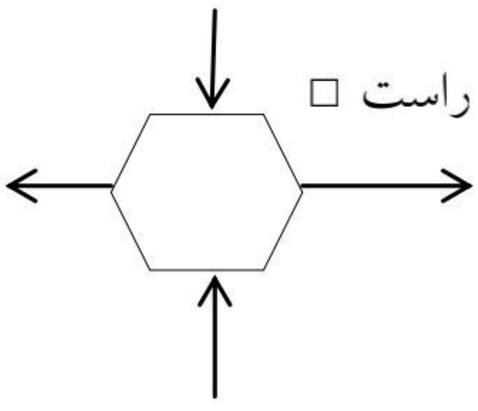
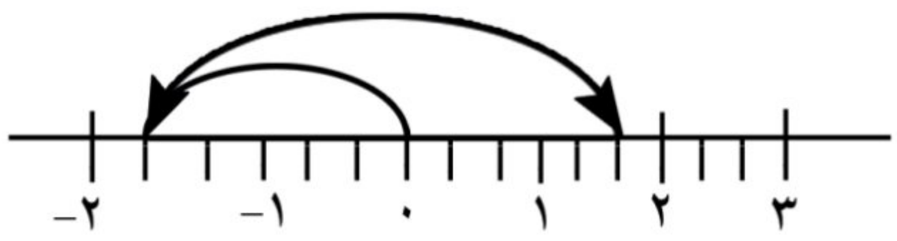
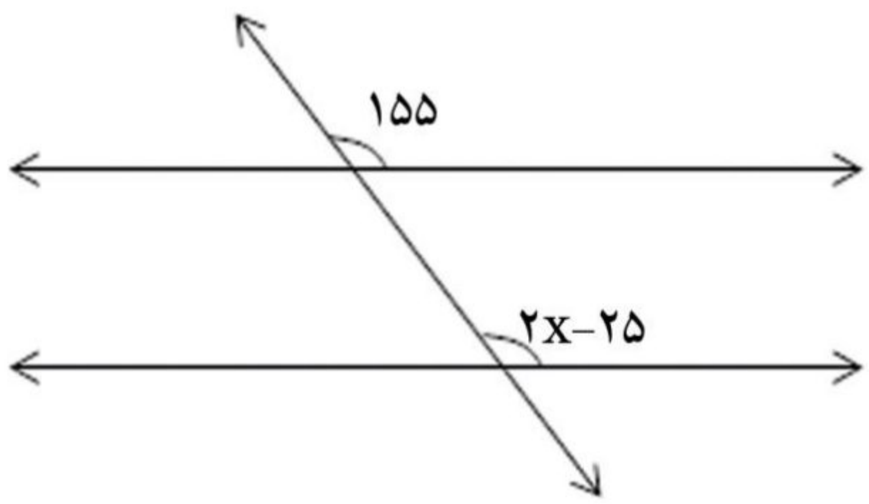
نام :	**باسمه تعالی**	**مدت امتحان:** دقیقه	
سوالات امتحان درس: ریاضی		**تاریخ امتحان:** ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۲	**محل مهر**
پایه : هشتم **دوره اول متوسطه**		**تعداد صفحات سؤال: ۱۶ سوال**	**صفحه: ۴ صفحه**
نام ونام خانوادگی دبیروامضا	**نمره باعدد**	**نمره باحروف**	**نمره پس ازتجدیدنظر:**

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید □ بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ۱- می باشد. □ عدد یک عددی مرکب است. □ اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است □ دو جمله ی $xy^۲$, $y^۲x$ با هم متشابه هستند.	۱
۲	در جای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید. الف) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) اگر ب.م.م دو عدد ..... باشد آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. ج)متوازی الاضلاعی که زاویه قائمه داشته باشد ..... نام دارد. د) عبارت $x-y+xy$ دارای ..... جمله می باشد.	۱
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید. A)قرینه معکوس عدد $\frac{-۵}{۷}$ کدام گزینه است؟ الف) $+\frac{-۷}{۵}$ □ ب) $-\frac{۷}{۵}$ □ ج) $+\frac{۵}{۷}$ □ د) $+\frac{۷}{۵}$ □ B)کدام گزینه عددی اول است؟ الف)۵۱ □ ب) ۶۱ □ ج) ۸۱ □ د) ۹۱□ C)ساده شده ی عبارت $t^۲+t^۲+t^۲$ کدام است؟ الف) $t^۶$ □ ب) $۳t^۶$ □ ج) $t^۲$ □ د) $۳t^۲$ □ D)با توجه به نیروهای وارد شده، شکل مقابل به کدام جهت حرکت می کند؟ الف) بالا □ ب) پایین □ ج) چپ □ د) راست □ 	۱

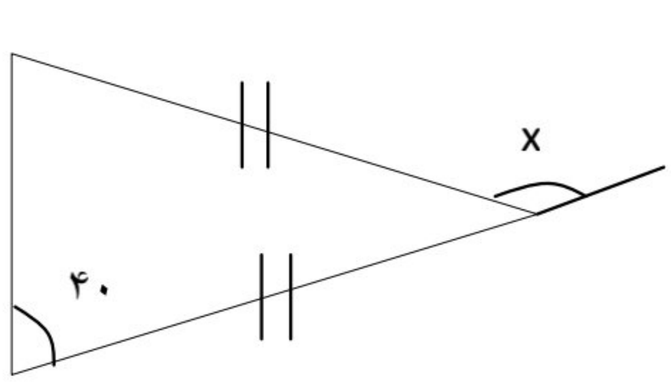
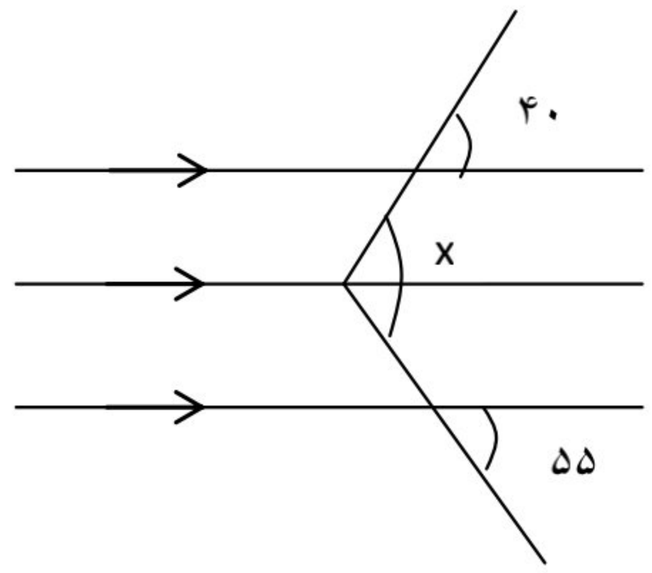
www-kanoon-ir

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدیدنظر به عدد:	نمره تجدیدنظر به حروف:

ردیف		بارم
٤	الف) متناظر با محور زیر یک تساوی جمع بنویسید  ب)حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب انجام عملیات بدست آورید. $۲-۴\left(۱-\left(۹\div ۳\right)\right)=$ ج) مقدار x را بدست آورید. $-\frac{۳}{۵}=-\frac{۳۹}{x}$	۲
٥	الف) عددهای صحیح بین ۳- و ۱ را بنویسید. ب) در جاهای خالی علامت « +» یا «- » را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر کوچکترین مقدار ممکن شود. $-۲\square+۴\square-۷$	۱/۲۵
٦	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(-\frac{۳}{۵}\right)\div\left(-\frac{۲}{۵}+\frac{۵}{۶}\right)$	۰/۷۵
۷	مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد. آن دو عدد کدامند؟	۰/۵
۸	الف) دو عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۵ هیچ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. ب)در غربال عددهای ۱ تا ۷۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. -اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ -خط زدن را با مضرب های چه عددی به پایان می رسانیم؟ -در مرحله حذف مضرب های ۵، اولین مضرب ۵ که به عنوان مضرب های سایر عددها خط نخورد چه عددی است؟	۱/۲۵
۹	با تشکیل معادله مقدار x را بدست آورید.  	۰/۷۵

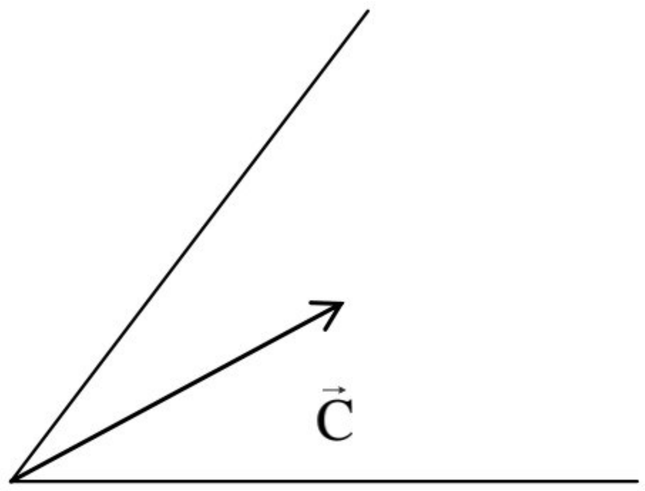
www-kanoon-ir

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدیدنظر به عدد:	نمره تجدیدنظر به حروف:

ردیف		بارم
۱۰	الف) اندازه هر زاویه ی داخلی یک ٦ ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) مجموع زاویه های خارجی یک ۲۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ج)مجموع زاویه های داخلی یک ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید؟	۱/۲۵
۱۱	الف) اگر وسط ضلع های یک مستطیل را به ترتیب به هم وصل کنیم، چهارضلعی بدست آمده چه نوع چهارضلعی ای است؟ ب) با توجه به هر شکل اندازه زاویه ی خواسته شده را بدست آورید.   	۱/۲۵
۱۲	تساوی زیر را با رسم شکل کامل کنید. دو خط موازی با یک خط ..... $\left.\begin{matrix} d \parallel e \\ d \parallel f \end{matrix}\right\} \Rightarrow$	۰/۷۵
۱۳	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۴(۳x-۱)+۲(x+۳)=$ ب) $(b+۴)(b-۴)$	۲
۱٤	الف) قاعده ذوزنقه ای ۳ و ٦ سانتی متر و ارتفاع آن ۲ سانتی متر است. مساحت این ذوزنقه را پس از نوشتن رابطه جبری مساحت ذوزنقه حساب کنید. ب- با توجه به جدول و رابطه ی x , y جاهای خالی را پر کنید. $y = ۳x - ۵$ x | y -۱ | ۲ |	۱/۷۵
۱۵	الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $۵ab + ۷abc =$ ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۶}$	۱/۷۵

www-kanoon-ir

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدیدنظر به عدد:	نمره تجدیدنظر به حروف:

ردیف		بارم
۱۶	الف) در تساوی زیر x , y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۶ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ y \end{bmatrix}$	
	ب) بردار داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید. 	۱/۷۵
	ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۴)\begin{bmatrix} -۵ \\ ۷ \end{bmatrix} + ۳\begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix} =$	
	موفق باشید	