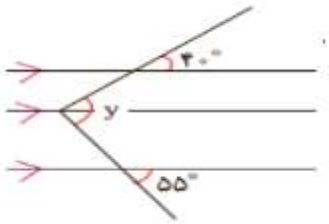
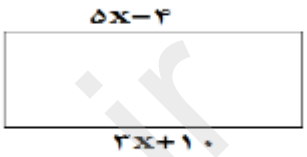
نام:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیردولتی کاوش	اداره سنجش آموزش و پرورش ناحیه ۶	ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح
شماره داوطلب:	مقطع متوسطه اول	تعداد صفحات: ۳
امتحان پایه: هشتم	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد سوالات: ۱۶
نوبت : اول		

بارم	
۱نمره	۱-درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف - هر عدد صحیح یک عدد گویا است . درست نادرست ب - مستطیل نوعی مربع است. درست نادرست ج - تنها عددی که معکوس ندارد عدد یک است. درست نادرست د - دوجمله $۴yx-$ و $۳xy$ متشابهند. درست نادرست
۱ نمره	۲- جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف - کوچکترین عدد طبیعی ..... است. ب - ..... متوازی الاضلاعی است که زاویه قائمه دارد. ج - سه ضلعی منتظم ..... نام دارد. د- چند ضلعی که همه زاویه ها و همه ضلع هایش با هم برابرند ..... نام دارد.
۱ نمره	۳- گزینهٔ مناسب را انتخاب کنید. الف - قرینه معکوس عدد $\frac{-۲}{۹}$ کدام است؟ ۱) $-\frac{۹}{۲}$ ۲) $-\frac{۲}{۹}$ ۳) $\frac{۲}{۹}$ ۴) $\frac{۹}{۲}$ ب -کدام شکل مرکز تقارن ندارد. ۱) مستطیل ۲) نه ضلعی منتظم ۳) شش ضلعی منتظم ۴) لوزی ج- کدامیک از اعداد مقابل اول است؟ ۱) ۳۲ ۲) $\sqrt{۶۴}$ ۳) ۶۷ ۴) ۴۹ د) مجموع زاویه های خارجی یک ۱۷ ضلعی چند درجه است؟ ۱) ۹۰ ۲) ۷۲۰ ۳) ۳۶۰ ۴) ۵۴۰
۰/۵نمره	۴- حاصل عبارات زیر را پیدا کنید. $(۳۰ \text{ و } ۲۰) =$ $(۱۳ \text{ و } ۱۷) =$
۱/۵نمره	۵- ابتدا علامت را تعیین کرده سپس به ساده ترین صورت بنویسید. $\frac{(-۸) \times ۱۸}{(-۱۲) \times (-۱۶)} =$ $\frac{(-۲۱) \times (-۶۴)}{(+۱۶) \times (-۳۵)} =$

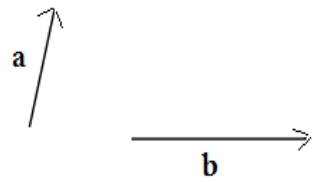
www-kanoon-ir

۶- مجموع زاویه های داخلی ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱ نمره
۷- الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ شده است ، آن دو عدد کدامند. ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۱ نمره
۸- در هر شکل مقدار y و x را بدست آورید.   	۱ نمره
۹- عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲x-y)+۳(۳x+۲y)=$ $(۲a+b)(a+۳b)=$	۱/۵نمره
۱۰- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بنویسید. $x^۲+y^۲-۲xy$ $\quad x=-۱ \quad , \quad y=۳$ ب) عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید.(تجزیه) $۴۵x^۲y+۳۰x^۲y^۲=$ $\quad ۲۷x^۲y^۲z^۲-۹xyz=$	۲ نمره
۱۱- جدول زیر را کامل کنید.	۲ نمره

	۰	$\frac{۳}{۴}$	$-(-۴)$	$\sqrt{۹}$	$\frac{۶}{۲}$
طبیعی					
صحیح					
گویا					

۱۲- مشخص کنید اعداد ۱۰۷ و ۲۵۱ اول هستند یا مرکب؟	۱ نمره
۱۳- برای عبارت روبرو شکل بکشید و جای خالی را پر کنید. $\begin{cases} a \perp b \\ b \parallel c \end{cases} \rightarrow \ldots\ldots$	۱ نمره

www-kanoon-ir

۱ نمره	۱۴- معادله های زیر را حل کنید. $\frac{x}{۲}+\frac{۳}{۴}=\frac{x+۶}{۴}$ $۲(x-۵)=۳(۲x-۴)$
۲نمره	۱۵-الف) جمع دو بردار روبرو را به روش متوازی الاضلاع رسم کنید.  ب) مقادیر x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}x\\۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۳\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۴\\۷\end{bmatrix}$
۱/۵نمره	۱۶- معادله روبرو را حل کنید. $۳i+j+۲x=\begin{bmatrix}-۵\\۱\end{bmatrix}$
۲۰	موفق باشید جمع بارم

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر
باعدد	با حروف		با عدد	با حروف	
	امضاء:				امضاء: