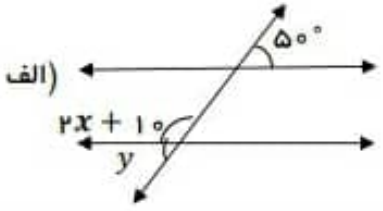
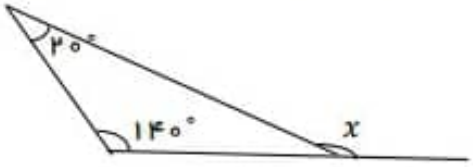
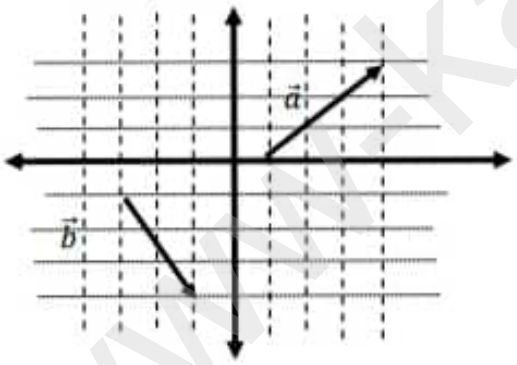
نام : ..... نام خانوادگی : ..... تاریخ امتحان : ...../۱۰/۱۴۰۲ مدت : ۹۰ دقیقه پایه: هشتم	به نام خدا وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرعین دبیرستان دوره اول(شفا) نوبت اول سالتحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	ماده درسی : ریاضی شماره داوطلب : ..... تعداد سوال : ۱۴ تعداد صفحه : ۲ نام دبیر: موسوی

ردیف	صفحه اول سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید: الف) معکوس عدد $-\frac{۳}{۴}$ برابر $+\frac{۴}{۳}$ است. درست☐ نادرست☐ ب) عدد یک، عددی اول است. درست☐ نادرست☐ پ) شش ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. درست☐ نادرست☐ ت) قرینه بردار $\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ برابر $\begin{bmatrix}+۳\\-۲\end{bmatrix}$ است. درست☐ نادرست☐	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید: الف) .....تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) اگر بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد (ب.م.م) برابر یک باشد می گوییم آن دو عدد.....هستند. پ) اندازه مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی.....درجه است. ت) .....متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد.	۲
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید: الف) $-\frac{۲}{۵}+\frac{۸}{۵}=$ ب) $-\frac{۳}{۴}\times(-\frac{۸}{۱۵})=$ پ) $-\frac{۲}{۳}\div\frac{۸}{۶}=$ ت) $۱۲/۸-۱۱/۲=$	۳
۴	ب.م.م دو عدد زیر را بدست آورید: $(۱۸ , ۳۰)=$	۱
۵	بررسی کنید که آیا عدد ۳۷ اول است یا مرکب؟	۱
۶	در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های مجهول را بدست آورید؟ الف)  ب) 	۲
۷	اندازه هر یک از زاویه های یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید؟	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www.kanoon.ir

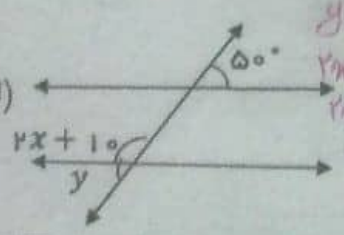
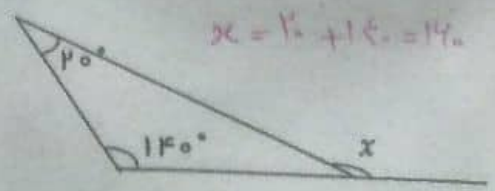
Scanned with CamScanner

	صفحه دوم سوالات	
۸	عبارت های جبری زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید؟ الف) $۳(۲x-۱)+۴(x+۳)=$ ب) $(a+b)(a-b)=$	۲
۹	با توجه به رابطه x و y، مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید: الف) $y=x+۴$ x: +۱ ، -۲ ، ۰ y:	۱
۱۰	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید: $۸x^{۲}y-۱۲xy^{۲}=$	۱
۱۱	معادله زیر را حل کنید: $\frac{۳}{۲}x+\frac{۱}{۳}=۳$	۱
۱۲	مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید؟  	۱
۱۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید: $(-۱)\begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix}+۲\begin{bmatrix}-۴\\+۱\end{bmatrix}=$	۱/۵
۱۴	مختصات بردار $\vec{a}$ را از رابطه زیر بدست آورید؟ $\vec{a}=-۳i+۲j$	۰/۵
نمره با عدد: ..... نمره با حروف : ..... تاریخ و امضای دبیر	جمع بارم	۲۰

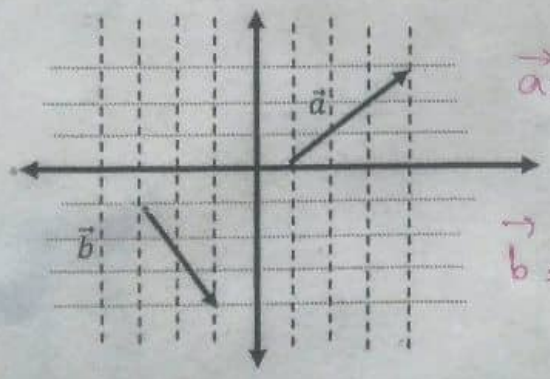
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام : ..... نام خانوادگی : ..... تاریخ امتحان : ...../۱۴۰۲/۱۰ مدت : ۹۰ دقیقه پایه: هشتم	به نام خدا وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرعین دبیرستان دوره اول(شفا) نوبت اول سالتحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	ماده درسی : ریاضی شماره داوطلب : ..... تعداد سوال : ۱۴ تعداد صفحه : ۲ نام دبیر: موسوی

ردیف	صفحه اول سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید: الف) معکوس عدد $-\frac{۳}{۴}$ برابر $+\frac{۴}{۳}$ است. درست ☐ نادرست ☑ ب) عدد یک، عددی اول است. درست ☐ نادرست ☑ پ) شش ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. درست ☑ نادرست ☐ ت) قرینه بردار $\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ برابر $\begin{bmatrix}+۳\\-۲\end{bmatrix}$ است. درست ☑ نادرست ☐	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید: الف) .....صفر.....تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) اگر بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد (ب.م.م) برابر یک باشد می گوییم آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. پ) اندازه مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی.....۳۶۰.....درجه است. ت) .....مربع.....متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد.	۲
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید: الف) $-\frac{۲}{۵}+\frac{۸}{۵}=\frac{-۲+۸}{۵}=+\frac{۶}{۵}$ ب) $-\frac{۳}{۴}\times(-\frac{۸}{۱۵})=+\frac{۳\times ۸}{۴\times ۱۵}=+\frac{۲}{۵}$ پ) $-\frac{۲}{۳}\div\frac{۸}{۶}=-\frac{۲}{۳}\times\frac{۶}{۸}=-\frac{۲}{۲}=-\frac{۱}{۲}$ ت) $۱۲/۸-۱۱/۲=\frac{۱۲۸}{۱۰}-\frac{۱۱۲}{۱۰}=\frac{۱۶}{۱۰}=\frac{۸}{۵}$	۳
۴	ب.م.م دو عدد زیر را بدست آورید: $(۱۸,۳۰)=۳\times۲=۶$ ۱۸ ← ۳، ۶ ← ۲، ۳ ؛ ۳۰ ← ۳، ۱۰ ← ۲، ۵ $۱۸=۳\times۲\times۳$ $۳۰=۳\times۲\times۵$	۱
۵	بررسی کنید که آیا عدد ۳۷ اول است یا مرکب؟ $۳۷\div۲=۱۸$ ، $۳۷\div۳=۱۲$ ، $۳۷\div۵=۷$ مر ۲، ۳، ۵ تقسیم می کنیم چون $\sqrt{۳۷}\approx۶۰$ چون باقی مانده ها صفر نیستند پس ۳۷ عدد اول است.	۱
۶	در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های مجهول را بدست آورید؟ الف)  $y=۵۰$ $۲x+۱۰=۱۸۰-۵۰$ $۲x+۱۰=۱۳۰$ $۲x=۱۳۰-۱۰=۱۲۰$ $x=\frac{۱۲۰}{۲}=۶۰$ ب)  $x=۲۰+۱۴۰=۱۶۰$	۲
۷	اندازه هر یک از زاویه های یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید؟ $\frac{(n-۲)\times۱۸۰}{n}=\frac{(۶-۲)\times۱۸۰}{۶}=\frac{۴\times۱۸۰}{۶}=۱۲۰$ درجه ← اندازه هر زاویه داخلی ۱۲۰ درجه است $\frac{۳۶۰}{۶}=۶۰$ درجه ← اندازه هر زاویه خارجی ۶۰ درجه است	۱

Scanned with CamScanner

	صفحه دوم سوالات	
۸	عبارت های جبری زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید؟ الف) $۳(۲x-۱)+۴(x+۳)=$ $۶x-۳+۴x+۱۲=۱۰x+۹$ ب) $(a+b)(a-b)=$ $a^۲-ab+ba-b^۲=a^۲-b^۲$	۲
۹	با توجه به رابطه x و y، مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید: الف) $y=x+۴$ x: $+۱$ ، -۲ ، ۰ y: $۱+۴=۵$ ، $-۲+۴=+۲$ ، $۰+۴=۴$	۱
۱۰	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید: $۸x^۲y-۱۲xy^۲=$ $۲\times۲xy(۲x-۳y)=۴xy(۲x-۳y)$ $۸x^۲y=۲\times۲\times۲\times x\cdot x\cdot y$ $۱۲xy^۲=۲\times۲\times۳\times x\cdot y\cdot y$	۱
۱۱	معادله زیر را حل کنید: $\left(\frac{۳}{۲}x+\frac{۱}{۳}=۳\right)\times۶$ $\rightarrow ۹x+۲=۱۸$ $۹x=۱۸-۲=۱۶ \rightarrow \boxed{x=\frac{۱۶}{۹}}$	۱
۱۲	مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید؟  $\vec{a}=\begin{bmatrix}+۳\\+۳\end{bmatrix}$ $\vec{b}=\begin{bmatrix}+۲\\-۳\end{bmatrix}$	۱
۱۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید: $(-۱)\begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix}+۲\begin{bmatrix}-۴\\+۱\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\-۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۸\\+۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳-۸\\-۵+۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۱۱\\-۳\end{bmatrix}$	۱/۵
۱۴	مختصات بردار $\vec{a}$ را از رابطه زیر بدست آورید؟ $\vec{a}=-۳i+۲j \rightarrow \vec{a}=\begin{bmatrix}-۳\\+۲\end{bmatrix}$	۰/۵
	نمره با عدد: ..... نمره با حروف: ..... تاریخ و امضای دبیر ..... جمع بارم	۲۰

فاطمه موسوی

Scanned with CamScanner