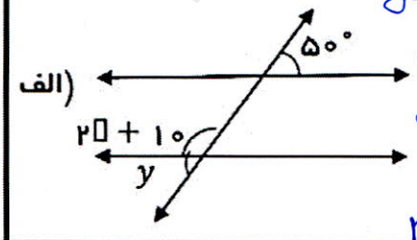
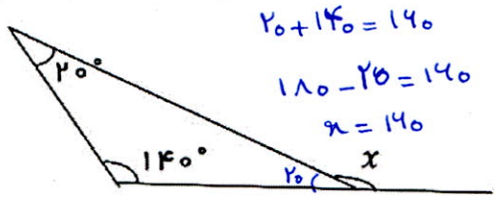
نام : ..... نام خانوادگی : ..... نام دبیر: فاطمه موسوی شماره صندلی:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل آزمون نوبت اول دبیرستان دوره اول مریم ۱	مدت زمان : ۹۰ دقیقه ماده درسی : ریاضی تعداد صفحه : ۲ تاریخ امتحان : ...../۱۰/۱۴۰۴ پایه: هشتم

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) .....۱.....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.....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) $-\frac{۲}{۵}+\frac{۸}{۵}=\frac{۶}{۵}$ ب) $-\frac{۳}{۴}\times(-\frac{۸}{۱۵})=\frac{۲}{۵}$ پ) $-\frac{۲}{۳}\div\frac{۸}{۶}=-\frac{۲}{۳}\times\frac{۶}{۸}=-\frac{۱}{۲}$ ت) $۱۲/۸-۱۱/۲=۱/۶$	۳
۴	ب.م.م دو عدد زیر را بدست آورید: $۱۸=۲\times۳\times۳$ $۳۰=۲\times۳\times۵$ $(۱۸,۳۰)=۶$	۱
۵	بررسی کنید که آیا عدد ۳۷ اول است یا مرکب؟ اول چون هیچ جز او خودش شمارنده دیگری ندارد.	۱
۶	در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های مجهول را بدست آورید؟ الف)  $y=۵۰$ $۲x+۱۰+y=۱۸۰$ $۲x+۱۰+۵۰=۱۸۰$ $۲x=۱۸۰-۶۰$ $۲x=۱۲۰$ $x=۶۰$ ب)  $۲۰+۱۴۰=۱۶۰$ $۱۸۰-۲۰=۱۶۰$ $x=۱۶۰$	۲
۷	اندازه هر یک از زاویه های یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید؟	

ادامه سوالات در صفحه دوم

www.kanoon.ir

نام :	بسمه تعالی	مدت زمان : ۹۰ دقیقه
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	ماده درسی : ریاضی
نام دبیر: فاطمه موسوی	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	تعداد صفحه : ۲
شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل	تاریخ امتحان : ...../۱۰/۱۴۰۴
	آزمون نوبت اول دبیرستان دوره اول مریم ۱	پایه: هشتم

صفحه دوم سوالات

۸ عبارت های جبری زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید؟ — ۲

الف) $۳(۲x-۱)+۴(x+۳)=$ $۶x-۳+۴x+۱۲=۱۰x+۹$

ب) $(a+b)(a-b)=$ $a^۲-ab+ba+b^۲=a^۲-b^۲$

۹ با توجه به رابطه x و y، مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید: — ۱

الف) $y=x+۴$

x	+۱	−۲	۰
y	۵	۲	۴

۱۰ عبارت جبری زیر را تجزیه کنید: — ۱

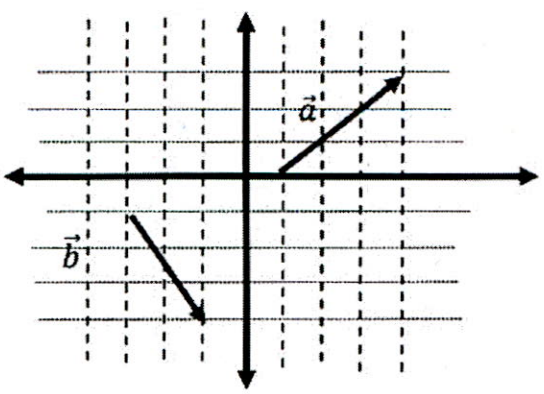
$۸x^۲y-۱۲xy^۲=$ $۴xy(۲x-۳y)$

۱۱ معادله زیر را حل کنید: — ۱

$\frac{۳}{۲}x+\frac{۱}{۳}=۳$ $\quad \frac{۹x}{۶}+\frac{۲}{۶}=۳ \rightarrow \frac{۹x}{۶}=\frac{۱۸}{۶}$

$\frac{۹x}{۶}=\frac{۱۶}{۶} \rightarrow ۹x=۱۶ \quad x=\frac{۱۶}{۹}$

۱۲ مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید؟ — ۱



$a=\begin{bmatrix}۴\\۴\end{bmatrix}$

$b=\begin{bmatrix}-۴\\۲\end{bmatrix}$

۱۳ حاصل عبارت زیر را بدست آورید: — ۱/۵

$(-۱)\begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix}+۲\begin{bmatrix}-۴\\+۱\end{bmatrix}=$ $\begin{bmatrix}-۴\\-۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۸\\+۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۱۱\\-۳\end{bmatrix}$

۱۴ مختصات بردار $\vec{a}$ را از رابطه زیر بدست آورید؟ — ۰/۵

$\vec{a}=-۳i+۲j$ $\quad a=\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$

نمره با عدد: ..... نمره با حروف: ..... تاریخ و امضای دبیر — جمع بارم ۲۰