به نام خدا

نام و نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان فارس | تاریخ: ۱۵/ ۱۰ / ۱۴۰۳

نام پدر: | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لامرد | نوبت امتحانی : اول

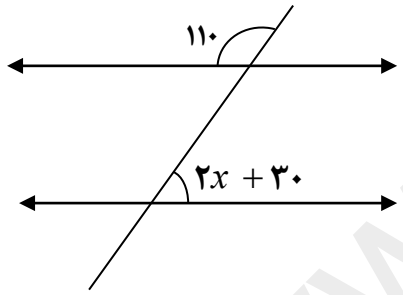
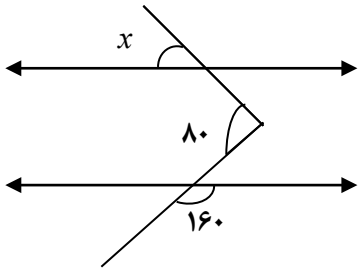
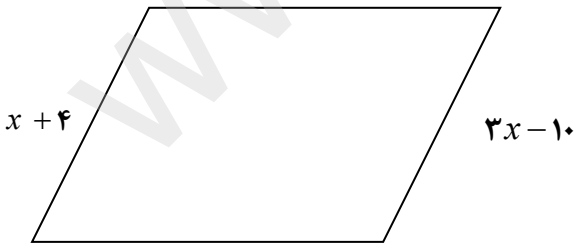
نام درس : ریاضی | دبیرستان امام حسین(ع) (دوره اول) | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

پایه : هشتم | ساعت شروع : ۸ صبح

صفحه : ۱

	« سؤالات در ۳ صفحه میباشد »	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) معکوس عدد صفر برابر با صفر است. ب) ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. پ) عدد ۵۱ عددی مرکب است. ت) حاصل عبارت $(۲n-۱)\times(۲m)$ حتما عددی زوج است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید: الف) بین عددهای $\frac{۱}{۵}$ و $\frac{۱}{۶}$ تعداد ..... عدد گویا وجود دارد. ب) به هر عدد که بتوان به صورت کسر $\frac{a}{b}$ نوشت که درآن a,b عددهای صحیح باشند و $b \neq ۰$ باشد ، عدد.....می گوییم. پ) اگر خطی بر یکی از دوخط موازی عمود شود آنگاه بر دیگری نیز ..... است. ت) مجموع زاویه های خارجی هر ۱۵ ضلعی منتظم .....است. ث) جمله ی n ام دنباله ی ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ برابر با ..... است. ج) قرینه ی معکوس عدد $-۷\frac{۲}{۳}$ برابر با عدد ..... است.	۱/۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱ـ در کدام گزینه عددها نسبت به هم اولند؟ الف) ۱۲ و ۳۹ ب) ۱۴ و ۲۱ ج) ۱۱ و ۲۳ د) ۱۵ و ۲۵ ۲ـ در کدام گزینه معکوس همه اعداد داده شده با خودشان برابر است؟ الف) ۱ و ۱- ب) ۱ و صفر و ۱- ج) ۰/۱ و ۰/۱ - د) ۰/۱ و صفر و ۰/۱- ۳- عبارت $۲xy^۲$ با کدام گزینه متشابه است؟ الف) $۲x^۲$ ب) $۲xy$ ج) $x^۲y$ د) $۵y^۲x$ ۴ـ اگر بخواهیم ببینیم عدد ۷۹ اول است یا مرکب ، باید آن را به چند عدد اول تقسیم کنیم؟ الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $۶-۶\div۶=$ ب) $۵-۲\left(۷-\left(-۳\right)\right)=$ پ) $\left(\frac{۱}{۲}-\frac{۴}{۱۵}\right)\div\left(\frac{-۲۸}{۶}\right)=$	۳

www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید .	۱
	$\left(\frac{-۱}{۳}\right)-\left(\frac{-۵}{۳}\right)=$	
۶	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۰/۲۵
	ب) پنج برابر مجموع دو عدد اول برابر با ۱۰۵ شده است . حاصلضرب آن دو عدد را بنویسید.	۱
۷	اعداد اول ۸۰ تا ۱۰۰ را به روش غربال مشخص کنید.	۰/۷۵
۸	روش غربال را برای اعداد ۱ تا ۹۰ به کار می بریم. به سوالات زیر پاسخ دهید:	۰/۷۵
	الف) عدد ۸۴ زودتر خط می خورد یا عدد ۴۵ ؟	
	ب) اولین عددی که با مضرب های ۳ خط می خورد چه عددی است؟	
	پ) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟	
۹	در شکل های زیر مقدار x را بیابید.	۱/۲۵
	 	
۱۰	الف) شکل زیر متوازی الاضلاع است. مقدار مجهول را بیابید.	۱/۲۵
		
	ب) ۵ ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟	
۱۱	الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۷۵
	ب) اگر اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۵۰ درجه باشد ، تعداد اضلاع آن را بدست آورید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ: ۱۵/ ۱۰ / ۱۴۰۳
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لامرد	نوبت امتحانی : اول
نام درس : ریاضی	دبیرستان امام حسین(ع) (دوره اول)	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه : هشتم		ساعت شروع : ۸ صبح
		صفحه : ۳

۱۲	برای عبارت زیر شکل بکشید و جای خالی را کامل کنید. $\left.\begin{matrix} a\perp b \\ b\perp c \end{matrix}\right\} \Rightarrow \cdots\cdots\cdots$	۰/۷۵
۱۳	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۷a\left(۳a+b\right)-۲۱a^{۲}=$ ب) $\left(a-۵\right)^{۲}=$	۲/۲۵
۱۴	انرژی جنبشی هر جسم از رابطه $k=\frac{۱}{۲}mv^{۲}$ بدست می آید که در آن k انرژی جنبشی ، m جرم جسم و v سرعت جسم در حال حرکت است. در صورتی که جسمی به جرم ۱۰ کیلوگرم با سرعت ۵ متر بر ثانیه درحال حرکت باشد، انرژی جنبشی آن را بدست آورید.	۱
۱۵	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. (فاکتورگیری) $۲۴x^{۲}y-۱۶x=$	۰/۷۵
۱۶	معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x-\frac{۳}{۴}=\frac{۵}{۸}$	۱
	جمع	۲۰

موفق باشید