نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : اول
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه : هشتم شعبه :
نام پدر:	مدبریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز	تاریخ امتحان : ۱۰ / ۱۴۰۲/۱۰
شماره دانش آموزی	مهر آموزشگاه	ساعت شروع : ۷/۳۰
نام درس : ریاضی		مدت آزمون ۹۰ دقیقه
		تعداد صفحه ۴ صفحه

تصحیح		تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	
تاریخ و امضا :	نمره با حروف :	تاریخ وامضا :	نمره با حروف :	

سوال	**امام علی (ع) می فرمایند : برترین علم ها آن است که در رفتار عیان شود .**	نمره
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . ص غ الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است . ⬭ ⬭ ب) عبارت $(a+b)^2$ با a^2+b^2 برابر است . ⬭ ⬭ پ) مقدار عددی a^2 به ازای $a=-6$ برابر ۳۶ است . ⬭ ⬭ ت) کسر $\frac{5}{11}$ بین دو کسر $\frac{2}{7}$ و $\frac{3}{4}$ قرار دارد . ⬭ ⬭	۱
۲	جملات زیر را کامل کنید . الف) عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد . ب) بین دو عدد صحیح ..... عدد گویا وجود دارد . پ) حاصل ضرب عددی زوج در عددی فرد ، عددی ..... است . ت) تنها مضرب اول عدد ۷ ، عدد ..... است .	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) در غربال اعداد کمتر از ۱۷۵ خط زدن را تا مضارب کدام عدد اول ادامه میدهیم ؟ ۱) عدد ۷ ۲) عدد ۱۱ ۳) عدد ۱۳ ۴) عدد ۱۷ ب) کدام دسته از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند ؟ ۱) ۱۳ و ۳۹ ۲) ۲۱ و ۵۱ ۳) ۱۵ و ۱۶ ۴) ۲۱ و ۴۹ پ) قرینه معکوس عدد ۳/۴- برابر با کدام گزینه است ؟ ۱) ۴/۳ - ۲) $3\frac{10}{4}$ ۳) $\frac{10}{34}$ ۴) $-\frac{10}{34}$ ت) مساحت مستطیلی به طول $3x$ و عرض $2x$ به صورت جبری کدام گزینه است ؟ ۱) $6x$ ۲) $10x$ ۳) $6x^2$ ۴) $5x^2$	۲
۴	حاصل جمع دو عدد اول ۳۹ می باشد . آن دو عدد را پیدا کنید .	۰/۵

www-kanoon-ir

۵	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل آن را بدست آورید . $-\frac{۳}{۴}+\frac{۷}{۴}$	۱
۶	حاصل عبارات زیر را بدست آورید . $[-\frac{۳}{۵}\times\frac{۱۵}{۲۷}]\div[۲-\frac{۱}{۳}]=$ $-۰/۶\times(۷/۵-۸)=$	۱/۲۵ ۰/۵
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ : الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است ؟ ب) اولین مضرب عدد ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام است ؟ پ) عدد ۴۵ با مضارب کدام عدد خط می خورد ؟ ت) بزرگترین عدد اول دو رقمی کدام است ؟	۱
۸	الف) عبارات جبری زیر را ساده کنید . $(a+b)^۲=$ $(۲x-۳)(۲x+۳)=$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a=-۱ , b=۲$ بدست آورید . $ab-۳b^۲=$ پ) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید . $۱۲mn-۸mn^۲=$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	آیا عدد ۱۴۹ اول است یا مرکب ؟ برای تشخیص اول یا مرکب بودن آن چند تقسیم انجام می شود ؟	۰/۵
۱۰	معادلات زیر را انجام دهید . $\frac{۱}{۳}x=۱۰$ $\frac{x-۱}{۲}=\frac{x+۲}{۳}$	۰/۵ ۱

www-kanoon.ir

نام:	**باسمه تعالی**	**نوبت امتحانی : اول**
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش فارس**	**پایه : هشتم شعبه :**
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز**	**تاریخ امتحان : ۱۰ / ۱۴۰۲/۱۰**
شماره دانش آموزی	**مهر آموزشگاه**	**ساعت شروع : ۷/۳۰**
نام درس : ریاضی		**مدت آزمون ۹۰ دقیقه**
		تعداد صفحه ۴ صفحه

تصحیح		تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	
تاریخ و امضا :	نمره با حروف :	تاریخ وامضا :	نمره با حروف :	

هندسه

۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . الف) اگر وسط اضلاع یک مستطیل به ترتیب به هم وصل شود لوزی بدست می آید . ب) متوازی الاضلاع چهار ضلعی است که مرکز تقارن ندارد اما محور تقارن دارد .	نمره ۰/۵
۲	کامل کنید . الف) ..... شکلی است منتظم که زاویه های داخلی و خارجی آن با هم برابرند . ب) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند .	۰/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) با کدام چند ضلعی به تنهایی نمی توان کاشی کاری کرد ؟ ۱) سه ضلعی منتظم ۲) چهار ضلعی منتظم ۳) پنج ضلعی منتظم ۴) شش ضلعی منتظم ب) کدام شکل زیر متوازی الاضلاع نیست ؟ ۱) مربع ۲) مستطیل ۳) لوزی ۴) ذوزنقه پ)اندازه هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم چند درجه است ؟ ۱) ۱۳۵ درجه ۲) ۴۵ درجه ۳) ۸۰ درجه ۴) ۳۶۰ درجه	۱/۵
۴	چهار ضلعی زیر متوازی الاضلاع است با نوشتن معادله مقدار مجهول را بدست آورید و اندازه زاویه های شکل را مشخص کنید	۱/۵
۵	الف) چهار ضلعی نام ببرید که قطر های آن با هم مساوی باشند اما بر هم عمود نباشند ؟ ب) چهار ضلعی نام ببرید که قطر های آن بر هم عمود باشند اما با هم برابر نباشند ؟	۱

www-kanoon.ir

۶	با توجه به شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید . (خطوط d_1 و d_2 موازی هستند)	۱
۷	اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید .	۱
	موفق و سر بلند باشید	