به نام خدا

امتحانات نوبت اول دبیرستان شاهد یاس نبی(س)(دوره اول)

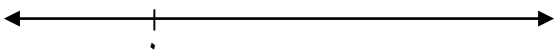
نام ونام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: نام درس:ریاضی

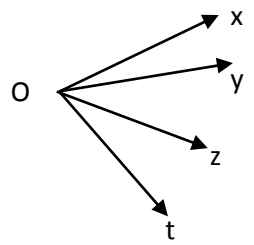
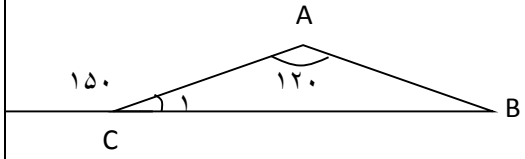
نام دبیر: قربانزاده تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ مدت امتحان:۹۰ دقیقه تعداد صفحات:۳ صفحه تعدادسؤالات: ۱۲ سئوال

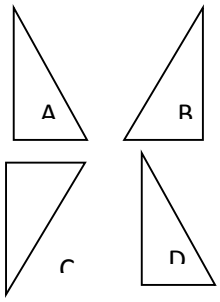
اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی
اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد
دبیرستان شاهد یاس نبی(س)(دوره اول)

امام رضا (ع) می فرمایند « دوست هر کس عقل اوست و دشمن هر کس نادانی اوست »

ردیف	سـؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید .** **الف) در هر عبارت جبری اگر متغیری ضریب نداشت ، ضریب آن ..... است .** **ب) قرینه ی هر عدد صحیح مثبت عددی ..... است .** **ج) در دوران ..... درجه جهت اهمیتی ندارد .** **د) محیط مربعی به ضلع m برابر است با .....**	۱
۲	**جملات درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید .** **الف) دو جمله a ۵ و a ۳- با هم متشابهند . □** **ب) حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول است . □** **ج) در دو شکل هم نهشت همه اجزای متناظر با هم برابرند □** **د) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ؛ حداقل یکی از آنها صفر است . □**	۱
۳	**الف) مکمل زاویه ی ۴۰ درجه کدام است ؟** **الف) ۵۰° □ ب) ۱۸۰° □ ج) ۹۰° □ د) ۱۴۰° □** **ب) چند عدد اول طبیعی فرد کوچکتر از ۲۰ وجود دارد ؟** **الف) ۶ □ ب) ۷ □ ج) ۰ □ د) ۱۰ □** **ج) جمله n ام الگوی عددی ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ کدام است ؟** **الف) ۵ + ۴ n □ ب) ۴ n □ ج) ۱-۴n □ د) ۳+ ۴n□** **د) قرینه عدد ۳- نسبت به ۲+ کدام است ؟** **الف) ۴ □ ب) ۵+□ ج) ۷+ □ د) ۸+ □**	۲
	سئوالات تشریحی	
۴	**۳۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک توقفگاه (پارکینگ) وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آنها ۷۳ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه‌چرخه در این پارکینگ وجود دارد؟**	۱
۵	**با حرکت مناسب روی محور حاصل تفریق را بدست آورید .** $(+۶)-(-۲) = ؟$	۰/۷۵



۶	**الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید .**	۰/۷۵
	الف) $(۱۴+۹)\times(-۳۰\div(-۵))=$	۰/۷۵
	ب) $(-۳\times۶)\div(-۴-۵)=$	۱
	ج) $۹\times۹\div۹\times۳+۵=$	۰/۷۵
	ب) کسر مقابل را ساده کنید ؟	
	$\frac{(-۱۷)\times(-۴۲)}{(+۷)\times(-۳۴)}=$	
۷	**در یک روز زمستانی دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر دمای هوای همدان در همان روز ۴ درجه سردتر از تبریز بود** **الف) دمای هوای همدان چند درجه است ؟** **ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید .**	۱/۵
۸	**الف) عبارت کلامی را به جبری تبدیل کنید .** **۶واحد کمتر از ۳ برابر یک عدد**	۰/۵
	ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید .	
	$-۵(۳x-۴y)-(۲x-۳y)=$	۱
	ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای a= ۲ بدست آورید .	
	$\frac{۳a+۴}{۲a+۱}=$	۰/۷۵
۹	**معادلات مقابل را حل کنید .**	۱/۵
	$۲(x-۱)=۳-x$ $۷x=۳x+۱۲$	
۱۰	**الف) با توجه به شکل در جای خالی زاویه مناسب قرار دهید .**	۱
		
	$\widehat{xoy}+\widehat{yoz}+\widehat{zot}=....$ $\widehat{xot}-\widehat{xoz}=.....$	
	ب) در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .	۰/۵
		۰/۵
	$\widehat{C_1}=.\ ...$ $\hat{B}=.\ ...$	
	ج) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار دهیم چند پاره خط بوجود می آید .	

۱۱	با توجه به شکل مقابل نوع تبدیل هندسی را روی هر فلش بنویسید .  A ⟶ B A ⟶ C A ⟶ D C ⟶ B	۱
۱۲	الف) ک.م.م و ب .م.م دوعدد ۱۶۲ و ۹۰ را به کمک تجزیه انجام دهید (با راه حل کامل) ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $\frac{۵}{۱۲}+\frac{۷}{۱۸}=$	۲ ۰/۷۵
	سوال امتیازی : مجموع ۳ عدد متوالی ۳۰ می باشد عدد آن سه عدد را بنویسید (۱ نمره)	

قربانزاده **۲۰**