



به نام خدا

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

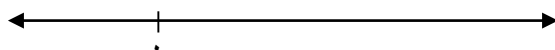
نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: نام درس: ریاضی

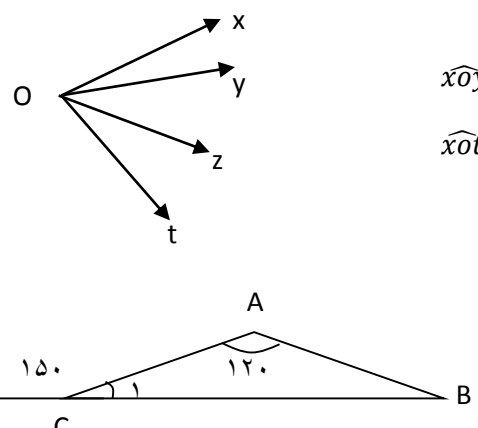
نام دبیر: قربانزاده تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ صفحه تعداد سؤالات: ۱۲ سؤال

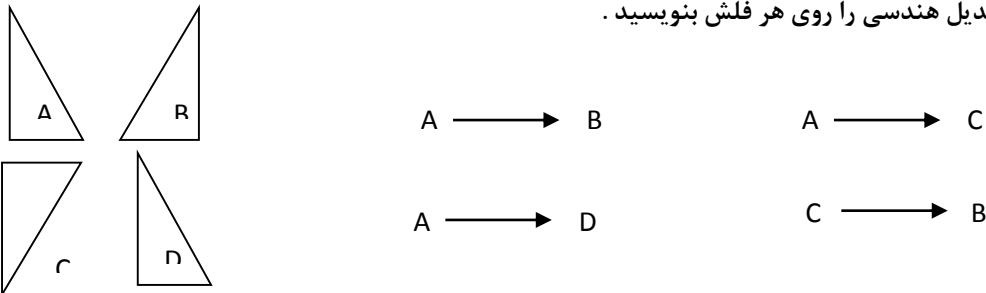
اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی
اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد
دبیرستان شاهد یاس نبی(س)(دوره اول)

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

ردیف	سؤالات	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 \surd و نادرست را با \times مشخص کنید . الف) دو جمله $5a$ و $-3a$ با هم متشابهند . <input type="checkbox"/> ب) حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول است . <input type="checkbox"/> ج) در دو شکل هم نهشت همه اجزای متناظر با هم برابرند <input type="checkbox"/> د) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ؛ حداقل یکی از آنها صفر است . <input type="checkbox"/>	۱
۳	الف) مکمل زاویه ی 40° درجه کدام است ؟ الف) 50° <input type="checkbox"/> ب) 180° <input type="checkbox"/> ج) 90° <input type="checkbox"/> د) 140° <input type="checkbox"/> ب) چند عدد اول طبیعی فرد کوچکتر از ۲۰ وجود دارد ؟ الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۷ <input type="checkbox"/> ج) ۰ <input type="checkbox"/> د) ۱۰ <input type="checkbox"/> ج) جمله n ام الگوی عددی ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ کدام است ؟ الف) $4n + 5$ <input type="checkbox"/> ب) $4n$ <input type="checkbox"/> ج) $4n - 1$ <input type="checkbox"/> د) $4n + 3$ <input type="checkbox"/> د) قرینه عدد ۳- نسبت به ۲+ کدام است ؟ الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۵+ <input type="checkbox"/> ج) ۷+ <input type="checkbox"/> د) ۸+ <input type="checkbox"/>	۲
سؤالات 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 سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد؟	۱
۵	با حرکت مناسب روی محور حاصل تفریق را بدست آورید . $(+6) - (-2) = ?$	۰/۷۵



<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید .</p> <p>الف) $(14 + 9) \times (-30 \div (-5)) =$</p> <p>ب) $(-3 \times 6) \div (-4 - 5) =$</p> <p>ج) $9 \times 9 \div 9 \times 3 + 5 =$</p> <p>ب) کسر مقابل را ساده کنید ؟</p> $\frac{(-17) \times (-42)}{(+7) \times (-34)} =$	<p>۶</p>
<p>۱/۵</p>	<p>در یک روز زمستانی دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر دمای هوای همدان در همان روز ۴ درجه سردتر از تبریز بود</p> <p>الف) دمای هوای همدان چند درجه است ؟</p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید .</p>	<p>۷</p>
<p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) عبارت کلامی را به جبری تبدیل کنید .</p> <p>۶ واحد کمتر از ۳ برابر یک عدد</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = 2$ بدست آورید .</p> $-\Delta(3x - 4y) - (2x - 3y) =$ $\frac{3a + 4}{2a + 1} =$	<p>۸</p>
<p>۱/۵</p>	<p>معادلات مقابل را حل کنید .</p> $2(x - 1) = 3 - x$ $7x = 3x + 12$	<p>۹</p>
<p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) با توجه به شکل در جای خالی زاویه مناسب قرار دهید .</p> $\widehat{xoy} + \widehat{yoz} + \widehat{zot} = \dots$ $\widehat{xot} - \widehat{xoz} = \dots$ <p>ب) در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .</p> $\widehat{C}_1 = \dots$ $\widehat{B} = \dots$ <p>ج) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار دهیم چند پاره خط بوجود می آید .</p> 	<p>۱۰</p>

۱	<p>با توجه به شکل مقابل نوع تبدیل هندسی را روی هر فلش بنویسید .</p> 	۱۱
۲	<p>الف) ک.م.م و ب.م.م دو عدد ۱۶۲ و ۹۰ را به کمک تجزیه انجام دهید (با راه حل کامل)</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .</p> $\frac{5}{12} + \frac{7}{18} =$	۱۲
	<p>سوال امتیازی :</p> <p>مجموع ۳ عدد متوالی ۳۰ می باشد عدد آن سه عدد را بنویسید (۱ نمره)</p>	