

شماره آزمون: پایان نوبت اول		زنگوله هاگردانشجوی	نام و نام خانوادگی:
زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه		علوی	نام درس: ریاضی (حساب)
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۹			پایه تحصیلی: هشتم
بارم	تعداد برگ: ۳ برگ		ردیف
۱ نمره	<p>عبارت‌های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و عبارت‌های نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(الف) عدد صفر هم مثبت است و هم منفی. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) عدد ۹۱ عددی اول است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) حاصل جمع عددی زوج با عددی فرد، حتماً عددی فرد است. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) عبارت $(a+2b)^2$ معادل با عبارت $a^2 + 4ab + 4b^2$ است. <input type="checkbox"/></p>		۱
۱ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) $-\frac{11}{5}$ بین دو عدد، ۲- و است.</p> <p>(ب) هر عددی دارای معکوس می‌باشد، به جز عدد</p> <p>(ج) تنها عدد اول زوج است.</p> <p>(د) $x^2(x+y-1)$ برابر با عبارت است.</p>		۲
۱ نمره	<p>گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینه معکوس عدد $(-\frac{3}{-7})$ کدام است؟</p> <p>(ب) برای بررسی اول یا مرکب بودن عدد ۸۹ حداقل چند تقسیم باید انجام دهیم؟</p> <p>(ج) بزرگ‌ترین عدد اول دو رقمی کدام است؟</p> <p>(د) اگر حاصل جمع دو عدد متوالی ۲۳ باشد، عدد کوچک‌تر کدام است؟</p>		۳
۱ نمره	<p>گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینه معکوس عدد $(-\frac{3}{-7})$ کدام است؟</p> <p>(ب) برای بررسی اول یا مرکب بودن عدد ۸۹ حداقل چند تقسیم باید انجام دهیم؟</p> <p>(ج) بزرگ‌ترین عدد اول دو رقمی کدام است؟</p> <p>(د) اگر حاصل جمع دو عدد متوالی ۲۳ باشد، عدد کوچک‌تر کدام است؟</p>		۳
۱ نمره	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>(الف) $23 + 100 - 97 - 24 =$</p> <p>(ب) $(100 - 200)(100 - 199) \dots (100 - 3)(100 - 2)(100 - 1) =$</p>		۴
۱ نمره	<p>معکوس اعداد زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) $\frac{7}{2}$ معکوس \rightarrow</p> <p>(ب) $1\frac{3}{5}$ معکوس \rightarrow</p> <p>(ج) $3\frac{1}{2}$ معکوس \rightarrow</p> <p>(د) $-\frac{2}{3}$ معکوس \rightarrow</p>		۵
۱ نمره	<p>حاصل عبارت‌های زیر را با رسم محور به دست آورید و حاصل را بنویسید.</p> <p>(الف) $\frac{1}{2} - \frac{5}{2} =$</p> <p>(ب) $-\frac{4}{7} + \frac{1}{7} =$</p>		۶

شماره آزمون: پایان نوبت اول		زنگوله، نگار دانش بومی	نام و نام خانوادگی:																																								
زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه		علوی	نام درس: ریاضی (حساب)																																								
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۹			پایه تحصیلی: هشتم																																								
بارم	تعداد برگ: ۳ برگ		ردیف																																								
۱/۵ نمره	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $1\frac{14}{15} + 3\frac{1}{5} =$</p> <p>ب) $-\frac{3}{8} - \frac{7}{12} =$</p> <p>ج) $2\frac{1}{3} + \frac{1}{7} =$</p>		۷																																								
۱/۵ نمره	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $(-2\frac{1}{4}) \times (-1\frac{1}{3}) =$</p> <p>ب) $(-\frac{3}{5}) \div (-\frac{2}{5} + \frac{3}{4}) =$</p> <p>ج) $\frac{(-21) \times (-77)}{(-49) \times 33} =$</p>		۸																																								
۱ نمره	<p>بزرگ‌ترین مقسوم علیه مشترک (ب. م. م) و کوچک‌ترین مضرب مشترک (ک. م. م) اعداد ۶۴ و ۸۰ را به دست آورید. (با روش تجزیه)</p>		۹																																								
۱ نمره	<p>حاصل هر قسمت را بنویسید.</p> <p>الف) $(7, 8) =$</p> <p>ب) $[765300, 7653] =$</p> <p>ج) $(2, 22) =$</p> <p>د) $[3, 5] =$</p>		۱۰																																								
۲ نمره	<p>اعداد ۳۱ تا ۷۰ را غربال کرده و اعداد اول به دست آمده را در محل مشخص شده بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>۳۱</td><td>۳۲</td><td>۳۳</td><td>۳۴</td><td>۳۵</td><td>۳۶</td><td>۳۷</td><td>۳۸</td><td>۳۹</td><td>۴۰</td></tr> <tr><td>۴۱</td><td>۴۲</td><td>۴۳</td><td>۴۴</td><td>۴۵</td><td>۴۶</td><td>۴۷</td><td>۴۸</td><td>۴۹</td><td>۵۰</td></tr> <tr><td>۵۱</td><td>۵۲</td><td>۵۳</td><td>۵۴</td><td>۵۵</td><td>۵۶</td><td>۵۷</td><td>۵۸</td><td>۵۹</td><td>۶۰</td></tr> <tr><td>۶۱</td><td>۶۲</td><td>۶۳</td><td>۶۴</td><td>۶۵</td><td>۶۶</td><td>۶۷</td><td>۶۸</td><td>۶۹</td><td>۷۰</td></tr> </table> <p>اعداد اول:</p>		۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۱۱
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰																																		
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰																																		
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰																																		
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰																																		
۰/۵ نمره	<p>اول یا مرکب بودن اعداد زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) ۱۲۷</p> <p>ب) ۱۴۳</p>		۱۲																																								
۲ نمره	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $(x+y)(x-y) =$</p> <p>ب) $(2x-3y)(2x-3y) =$</p> <p>ج) $(a+5)(a^2-5a+25) =$</p> <p>د) $x(a+b)-b(a+x) =$</p>		۱۳																																								
۱ نمره	<p>اگر طول یک قالیچه مستطیل شکل برابر با x باشد و عرض قالیچه نصف طول آن باشد، مساحت قالیچه را به صورت جبری بنویسید.</p> <p>اگر طول قالیچه ۴ متر باشد، مساحت آن چقدر است؟</p>		۱۴																																								

شماره آزمون: پایان نوبت اول		زنگنه، کارگاه آموزشی	نام و نام خانوادگی:
زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه		 مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام درس: ریاضی (حساب)
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۹			پایه تحصیلی: هشتم
بارم	تعداد برگ: ۳ برگ		ردیف
۰/۵ نمره	الف) $ab + ac =$ ب) $8x^2y^2 - 12xy =$	عبارت‌های زیر را تجزیه کنید.	
۲ نمره	الف) $2(x-1) = 3(1-x)$ ب) $1-2x = -(x-1) + 2$ ج) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{7}{6}$ د) $\frac{x-2}{3} = \frac{x+4}{5}$	معادله‌های زیر را حل کنید. (دور جواب آخر خط بکشید).	
۱ نمره	حاصل جمع ۳ عدد متوالی ۵۷ شده است. آن ۳ عدد را مشخص کنید.		۱۷
* سوال امتیازی			
۱ نمره	الف) $3 + 6 + 9 + \dots + 96 + 99$ ب) $(2-0) + (4-2) + (6-4) + (8-6) + \dots + (100-98) =$	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	
۱ نمره	در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، ۶۷ امین عددی که خط می خورد کدام است؟		۱۹
۲۰	جمع نمرات		