


<p>نمره:.....</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۷/...</p> <p>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p> <p>تعداد سوال: ۱۰ و تعداد صفحه: ۲</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p></p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهین دژ</p> <p>آموزشگاه متوسطه دوره اول .....</p> <p>فصل اول و دوم</p>	<p>نام و نام خانوادگی: .....</p> <p>ماده درسی: ریاضی</p> <p>طراح: خلوتی</p> <p>پایه‌ی تحصیلی: هشتم</p> <p>کلاس: .....</p>
<p>۱/۵</p>	<p>جملات درست را با <math>\sqrt{\quad}</math> و نادرست را با <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <p>○ حاصل تقریبی عبارت <math>۳۰۹-۴۸۲+۷۱۸</math> برابر <math>(-۵۰۰)</math>.</p> <p>○ همه اعداد صحیح، اعداد گویا هم هستند.</p> <p>○ معکوس هیچ عددی با خودش برابر نیست.</p> <p>○ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند؛ ک.م.م آنها برابر حاصل ضرب آنهاست.</p> <p>○ حاصلضرب دو عدد اول عددی اول است.</p> <p>○ کوچکترین عدد طبیعی زوج سه رقمی <math>۱۰۱</math> می باشد.</p>	
<p>۲</p>	<p>جاهای خالی را با اعداد و یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(a) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>(b) معکوس <math>۸/۶-</math>، برابر ..... است.</p> <p>(c) عدد ..... نه اول است و نه مرکب.</p> <p>(d) اگر دو عدد نسب به هم اول باشند، ب.م.م آنها ..... می باشد.</p>	
<p>۲</p>	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) معکوس عدد <math>۳\frac{۲}{۳}-</math> برابر است با.</p> <p>(الف) <math>۳\frac{۳}{۲}-</math> (ب) <math>۳\frac{۳}{۱۱}-</math> (ج) <math>۳\frac{۳}{۲}</math> (د) <math>\frac{۳}{۱۱}</math></p> <p>(۲) عدد <math>\frac{۱۷}{۳}</math> بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟</p> <p>(الف) ۲ و ۳ (ب) ۳ و ۴ (ج) ۴ و ۵ (د) ۵ و ۶</p> <p>(۳) حاصل <math>(۱۰-۲۰) \dots (۱۰-۳) (۱۰-۲) (۱۰-۱)</math> عبارت برابر است با.</p> <p>(الف) ۷۲۵۷۶۰ (ب) <math>-۷۲۵۷۶۰</math> (ج) صفر (د) <math>-۵۰۴۰</math></p> <p>(۴) کدام گزینه همیشه نسب به هم اول هستند.</p> <p>(الف) دو عدد مرکب (ب) یک عدد اول با یک عدد مرکب (ج) دو عدد فرد (د) دو عدد اول</p>	

۲/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="304 271 1380 591"> <tr> <td>عدد</td> <td><math>\frac{۱۶}{۴}</math></td> <td><math>-۳۲</math></td> <td><math>۰/۲ - ۱/۲</math></td> <td><math>\frac{(-۳)²}{۲³}</math></td> </tr> <tr> <td>حاصل عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>طبیعی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>صحیح</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>گویا</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد	$\frac{۱۶}{۴}$	$-۳۲$	$۰/۲ - ۱/۲$	$\frac{(-۳)²}{۲³}$	حاصل عدد					طبیعی					صحیح					گویا					۴
عدد	$\frac{۱۶}{۴}$	$-۳۲$	$۰/۲ - ۱/۲$	$\frac{(-۳)²}{۲³}$																							
حاصل عدد																											
طبیعی																											
صحیح																											
گویا																											
۴	<p>حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید.</p> $۳ - ۳(۵ - ۸ \div (-۲)) =$ $\left(\frac{۱}{۷} - \left(-\frac{۵}{۲۱}\right)\right) \div \left(+\frac{۴}{۲۱}\right) =$ $\left(۱ + \frac{۶}{۳۵}\right) \div \left(\frac{۳}{۵} - \frac{۴}{۷}\right) =$ $۱ + ۲ + ۳ + \dots + ۳۰۰ =$	۵																									
۲	<p>با روش غربال اعداد اول بین ۶۰ و ۸۰ را بدست آورید. (زیر ورقه)</p>	۶																									
۱	<p>دانش آموزی برای اول و یا مرکب بودن عدد ۱۴۳ آن را به اعداد ۲، ۳، ۵، ۷ تقسیم کرد و چون به هیچ یک از اعداد بخش پذیر نشد نتیجه گرفت که عدد ۱۴۳ اول است. درست و یا نادرست بودن نتیجه دانش آموز را بررسی کنید.</p>	۷																									
۲	<p>با ذکر دلیل اول یا مرکب بودن اعداد زیر را بررسی کنید.</p> <p>الف) ۱۰۳</p> <p>ب) ۷۳</p> <p>ج) ۷۵۳۵۷۹۳۲</p>	۸																									
۱	<p>تعداد اعداد طبیعی اول کمتر از ۳۱ ده تاست. تعداد اعداد مرکب را پیدا کنید.</p>	۹																									
۲	<p>دور اعداد مرکب خط بکشید.</p> <p>{۱، ۹۷، ۵۱، ۷۲۵، ۵۳، ۱۱۹}</p>	۱۰																									

موفق و پیروز باشید. **خلوتی**