
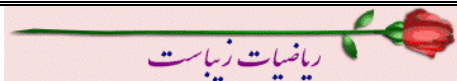


تاریخ امتحان:	«بسمه تعالی» آزمون ریاضیات پایه هشتم طراح: ساکی	شماره آزمون: ۲ (فصل ۱ و ۲)
نام کلاس:		نام و نام خانوادگی:
۲	<p>۱ کدام عبارت درست و کدام نادرست است. دلیل آن را بنویسید.</p> <p>(الف) همه اعداد گویا معکوس دارند.</p> <p>(ب) تمام اعداد صحیح، گویا هستند.</p> <p>(ج) تمام اعداد طبیعی یا اول هستند یا مرکب.</p> <p>(د) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند.</p>	۱
۲	<p>۲ عبارت صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در مجموعه مقابل چند عدد مرکب وجود دارد؟</p> <p>{$۱۴۳,۳۷ \times ۱۳,۱۷^۳,۹۷$}</p> <p>(۱) یک عدد <input type="checkbox"/> (۲) دو عدد <input type="checkbox"/> (۳) سه عدد <input type="checkbox"/> (۴) چهار عدد <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) کدام عبارت عدد گویا نیست؟</p> <p>(۱) $۱/۳۳۳\dots$ <input type="checkbox"/> (۲) $\sqrt{\frac{۳}{۱۲}}$ <input type="checkbox"/> (۳) $۵/۲$ <input type="checkbox"/> (۴) $\sqrt{\frac{۱۸}{۲}}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کدام عدد بیشترین شمارنده ی اول را دارد؟</p> <p>(۱) ۲۱۰ <input type="checkbox"/> (۲) ۲۲۵ <input type="checkbox"/> (۳) ۱۲۰ <input type="checkbox"/> (۴) ۳۰۰ <input type="checkbox"/></p> <p>(د) بین دو عدد $۱۹/۵$ و $۸/۳$ چند عدد طبیعی وجود دارد؟</p> <p>(۱) یک عدد <input type="checkbox"/> (۲) دو عدد <input type="checkbox"/> (۳) سه عدد <input type="checkbox"/> (۴) بیشتر از سه عدد <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p>۳ عبارت های زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) $۱\frac{۵}{۷} \times \dots = -۱$</p> <p>(ب) بزرگ ترین عدد دو رقمی که شمارنده ی اولی به جز ۲ و ۵ ندارد عدد می باشد.</p> <p>(ج) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر می باشد.</p> <p>(د) ک.م.م هر دو عدد اول برابر است با</p>	۳

	<p>۴ حاصل عبارتهای زیر را بنویسید. (در صورت امکان ساده کنید).</p> <p>۱ $-22 + 4 \times (3 - (4 - 14) \div 2) =$</p> <p>۱ $-1 - 2 - 3 - \dots - 79 - 80 =$</p> <p>۱/۵ $\frac{1}{8} - \frac{25}{12} \times \frac{2}{15} =$</p> <p>۱ $-2\frac{2}{5} \div (-(-6)) =$</p> <p>۱/۵ $3 - \frac{1}{2 - (+1\frac{3}{4})} =$</p>	۴
۱	<p>۵ در جاهای خالی علامت «+» یا «-» را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر، بزرگترین مقدار ممکن شود.</p> <p>$-5 \square (-1)^{19} \square (+2) \square (-4) \times (-3) =$</p>	۵
۱/۵	<p>۶ حاصل عبارت مقابل را با استفاده از محور به دست آورید.</p> <p>$\frac{5}{3} - (+\frac{4}{3}) =$</p> 	۶
۱/۵	<p>۷ حاصل عبارت مقابل را با رسم شکل محاسبه و نتیجه آن را بیان کنید.</p> <p>$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} =$</p> <div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 50px; margin: 10px 0;"></div> <p>نتیجه:</p>	۷

۱	<p>هریک از عددها را در جدول زیر در جای خود قرار دهید..</p> $-\frac{3}{4}, -\frac{1}{99}, \frac{47}{50}, -1\frac{11}{6}$ <table border="1" data-bbox="199 392 1404 537"> <tr> <td>$x < -2$</td> <td>$-2 < x < -1$</td> <td>$-1 < x < 0$</td> <td>$0 < x < 1$</td> <td>$1 < x < 2$</td> <td>$x > 2$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$x < -2$	$-2 < x < -1$	$-1 < x < 0$	$0 < x < 1$	$1 < x < 2$	$x > 2$							۸								
$x < -2$	$-2 < x < -1$	$-1 < x < 0$	$0 < x < 1$	$1 < x < 2$	$x > 2$																	
۱	<p>با استفاده از روش غربال اعداد اول را در جدول زیر بیابید.</p> <table border="1" data-bbox="422 772 1189 929"> <tr> <td>۱۱۱</td><td>۱۱۲</td><td>۱۱۳</td><td>۱۱۴</td><td>۱۱۵</td><td>۱۱۶</td><td>۱۱۷</td><td>۱۱۸</td><td>۱۱۹</td><td>۱۲۰</td> </tr> <tr> <td>۱۲۱</td><td>۱۲۲</td><td>۱۲۳</td><td>۱۲۴</td><td>۱۲۵</td><td>۱۲۶</td><td>۱۲۷</td><td>۱۲۸</td><td>۱۲۹</td><td>۱۳۰</td> </tr> </table>	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۹
۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰													
۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰													
۱ ۰/۵ ۰/۵	<p>الف) عدد ۱۳۳ اول است یا مرکب؟ دلیل خود را به طور کامل توضیح دهید.</p> <p>دلیل: <input type="checkbox"/> اول <input type="checkbox"/> مرکب</p> <p>ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟..... و.....</p> <p>ج) مجموع دو عدد اول ۸۱ می باشد، آن دو عدد کدامند؟..... و.....</p>	۱۰																				
۱/۵*	<p>سوال امتیازی:</p> <p>۱- بین دو عدد گویای مقابل سه عدد گویا بنویسید. (با راه حل)</p> $\frac{1}{4} < \dots < \dots < \dots < \frac{1}{3}$ <p>۲- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (با راه حل)</p> $-10 + 15 - 20 + 25 - \dots - 120 =$	*																				



موفق و پیروز باشید.