


تاریخ امتحان:	«بسمه تعالی» آزمون ریاضیات پایه هشتم	شماره آزمون: ۲ (فصل ۱ و ۲)
نام کلاس:	طراح: ساکی	نام و نام خانوادگی:
۲	۱ کدام عبارت درست و کدام نادرست است. دلیل آن را بنویسید. الف) همه اعداد گویا معکوس دارند. ب) تمام اعداد صحیح، گویا هستند. ج) تمام اعداد طبیعی یا اول هستند یا مرکب. د) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند.	۱
۲	۲ عبارت صحیح را مشخص کنید. الف) در مجموعه مقابل چند عدد مرکب وجود دارد؟ $\{143, 37 \times 13, 17^3, 97\}$ <input type="checkbox"/> (۱) یک عدد <input type="checkbox"/> (۲) دو عدد <input type="checkbox"/> (۳) سه عدد <input type="checkbox"/> (۴) چهار عدد ب) کدام عبارت عدد گویا نیست؟ <input type="checkbox"/> (۱) $1/333\dots$ <input type="checkbox"/> (۲) $\sqrt{\frac{3}{12}}$ <input type="checkbox"/> (۳) $-5/2$ <input type="checkbox"/> (۴) $\frac{\sqrt{18}}{2}$ ج) کدام عدد بیشترین شمارنده ی اول را دارد؟ <input type="checkbox"/> (۱) ۲۱۰ <input type="checkbox"/> (۲) ۲۲۵ <input type="checkbox"/> (۳) ۱۲۰ <input type="checkbox"/> (۴) ۳۰۰ د) بین دو عدد $-\frac{8}{3}$ و $\frac{19}{5}$ چند عدد طبیعی وجود دارد؟ <input type="checkbox"/> (۱) یک عدد <input type="checkbox"/> (۲) دو عدد <input type="checkbox"/> (۳) سه عدد <input type="checkbox"/> (۴) بیشتر از سه عدد	۲
۲	۳ عبارت های زیر را کامل کنید. الف) $1\frac{5}{7} \times \dots = -1$ ب) بزرگ ترین عدد دو رقمی که شمارنده ی اولی به جز ۲ و ۵ ندارد عدد می باشد. ج) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر می باشد. د) ک.م.م هر دو عدد اول برابر است با	۳

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

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="199 398 1406 542"> <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="421 770 1185 931"> <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	<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.