

ردیف	نام و نام خانوادگی : نام دبیر : حیاتی	پایه : هشتم شعبه : این آزمون ۱۹ سوال دارد و در دو صفحه است.	زمان : ۹۰ دقیقه آزمون : ریاضی	به نام خدا										
۱	درستی یا نادرستی این جملات را مشخص کنید . (الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است . (ب) مربع ، چهار خط تقارن دارد . (ج) مثلث مرکز تقارن دارد . (د) حاصل ضرب دو عدد زوج عددی فرد است .	۱												
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید . (الف) متوازی الاضلاعی که زاویه قائمه داشته باشدنامیده می شود . (ب) تنها عددی که معکوس ندارد است . (ج) در متوازی الاضلاع ، زاویه های روبرو با هم هستند . (د) در مستطیل قطرهای یکدیگر را می کنند .	۱												
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید . (۱) کدام عدد اول است؟ (الف) ۱ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۹ (۲) کدام عدد مضرب ۲ نیست؟ (الف) ۲۵ (ب) ۲۶ (ج) ۲۸ (د) ۳۰ (۳) اگر وسطهای اضلاع یک مربع را به ترتیب به هم وصل کنیم ، کدام شکل ایجاد می شود ؟ (الف) مستطیل (ب) مربع (ج) لوزی (د) دوزنقه (۴) ضرب هر عدد در معکوشش برابر کدام عدد است ؟ (الف) صفر (ب) ۱ (ج) -۱ (د) ۲	۱												
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $-3 - 5 \times 4 =$ $-6 + 8 - 10 + 12 =$	۱												
۵	حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید . $1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} =$ $\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) =$	۱/۷۵												
۶	اعداد زیر را در جای مناسب در جدول قرار دهید . $\frac{13}{6}, -\frac{3}{7}, 1/2, -\frac{8}{5}, \frac{1}{3}$	۱/۲۵												
	<table border="1"> <tr> <td>$-2 < x < -1$</td><td>$-1 < x < 0$</td><td>$0 < x < 1$</td><td>$1 < x < 2$</td><td>$2 < x < 3$</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	$-2 < x < -1$	$-1 < x < 0$	$0 < x < 1$	$1 < x < 2$	$2 < x < 3$								
$-2 < x < -1$	$-1 < x < 0$	$0 < x < 1$	$1 < x < 2$	$2 < x < 3$										
۷	در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ : (الف) اولین عددی که خط می خورد چه عددی است ؟ (ب) مضارب چه اعدادی خط می خورند؟ (ج) اولین مضرب ۵ که خط می خورد کدام عدد است؟	۱/۵												

۸	به کمک محور ، حاصل جمع عبارت زیر را به دست آورید .	۱
۹	با روش تقسیم کردن بررسی کنید عدد ۱۰۷ مرکب است یا اول ؟ تقسیمها را به طور کامل انجام دهید.	۱/۲۵
۱۰	در شکل های زیر مقدار مجهول را به دست آورید .	۱
۱۱	مجموع زاویه های داخلی هفت ضلعی را به دست آورید .	۱
۱۲	اندازه یک زاویه خارجی شش ضلعی منتظم را به دست آورید .	۱
۱۳	عبارت های مقابل را ساده کنید .	۱/۲۵
۱۴	مساحت شکل زیر را با یک عبارت جبری بنویسید .	۰/۵
۱۵	با توجه به رابطه X و Y جدول را کامل کنید .	۰/۷۵
۱۶	در مثلث زیر ، زاویه خارجی هر سه راس را رسم کنید و اندازه هر کدام را بنویسید .	۱/۵
۱۷	کدام یک از موارد زیر از خواص لوزی نیست ؟ اضلاع روبرو موازیند . همه اضلاع با هم برابرند . قطرها بر هم عمودند . قطرها با هم برابرند .	۰/۵
۱۸	در کاشی کاری روبرو تنها یک نوع کاشی به کار رفته است . الف) این کاشی چه نوع چهارضلعی است ؟ ب) اندازه هر یک از زاویه های آن چقدر است ؟	۱
۱۹	اعداد ۱ تا ۳۰ را بنویسید و با روش غربال کردن اعداد اول آنها را مشخص کنید .	۰/۷۵

