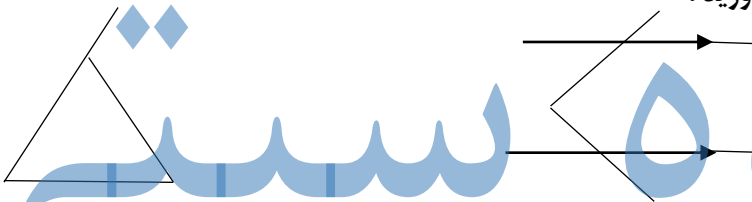



نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه هشتم نوبت اول	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش امام زاده دبیرستان متوسطه دوره اول زینبیه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نوع امتحان: ریاضی تاریخ امتحان: ۱۴/۱۰/۱۴۰۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شروع امتحان: ۹:۳۰ تعداد صفحه ۳
--	---	--

ردیف	سوالات	صفحه ۱	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (الف) هر عدد طبیعی، گویا نیز هست. (ب) اگر ب. م. م دو عدد برابر یک باشد آن دو عدد نسبت به هم اول نیستند. (ج) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. (د) قطرهای هر مستطیل با هم مساوی اند.		۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (الف)تنها عددی است که معکوس ندارد. (ب) چهار ضلعی که ضلع های روبروی آن دو به دو موازی اند نام دارد. (ج) متوازی الاضلاع که زاویه قائمه دارد نام دارد. (د) هر مثلث اندازه برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است.		۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. - مجموع زاویه های خارجی یک شش ضلعی منتظم کدام گزینه است؟ (الف) 720° <input type="checkbox"/> (ب) 540° <input type="checkbox"/> (ج) 360° <input type="checkbox"/> (د) 180° <input type="checkbox"/> - جمله nام الگوی عددی مقابل کدام گزینه است؟ (الف) $3n-1$ <input type="checkbox"/> (ب) $2n-1$ <input type="checkbox"/> (ج) $2n$ <input type="checkbox"/> (د) $3n+1$ <input type="checkbox"/> - بین دو عدد ۴- و ۳+ چند عدد صحیح قرار دارد. (الف) ۵ <input type="checkbox"/> (ب) ۶ <input type="checkbox"/> (ج) ۷ <input type="checkbox"/> (د) ۴ <input type="checkbox"/> - کدام گزینه عدد صحیح نیست؟ (الف) $\frac{12}{-4}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> (ج) $\sqrt{4}$ <input type="checkbox"/> (د) $\frac{-\sqrt{9}}{3}$ <input type="checkbox"/>		۱
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) عددهای طبیعی به سه بخش تقسیم می شوند نام ببرید. (ب) دو ویژگی متوازی الاضلاع را بنویسید. (ج) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد		۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۲۵

<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۱</p>	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>۱- ساده کنید :</p> <p>الف: $(x + 5)(x - 5) =$</p> <p>ب: $(2x - 3y)^2 =$</p> <p>۲- تجزیه کنید.</p> <p>الف: $42xy^2 - 35x^2y^2$</p> <p>ب: $\frac{a^x b - ab^x}{a^x b^x - a^x b^x} =$</p> <p>۳- معادله را حل کنید:</p> <p>$1 - \frac{x + 1}{2} = \frac{1}{3}$</p>	<p>۵</p>
<p>۱</p>	<p>اندازه زاویه ی خواسته شده را بدست آورید .</p> 	<p>۶</p>
<p>۱</p>	<p>مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید . یک زمین مستطیل شکل دارای x متر عرض و $3x$ متر طول می باشد . محیط این مستطیل را به صورت بنویسید و اگر عرض آن 10 متر باشد محیط آن چند متر می شود ؟</p>	<p>۷</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>حاصل عبارت عای زیر را به دست آورید.</p> <p>$(-2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}) \div (-1\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5}) =$</p> <p>$12/8 - 15/4 =$</p> <p>$\frac{-8 \times (-18)}{12 \times 16} =$</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>با روش غربال اعداد اول بین 20 و 40 را پیدا کنید .</p> <p>- مضرب چه عددهایی را خط می زنیم ؟</p> <p>- چرا مضرب 4 را خط نمی زنیم ؟</p>	<p>۹</p>

بارم	صفحه ۳	نام و نام خانوادگی:	ردیف										
۰/۵	اندازه زاویه ی خارجی یک چند ضلعی منتظم ۲۰ درجه می باشد . این شکل چند ضلعی است ؟		۱۰										
۱	اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را پیدا کنید؟(نوشتن فرمول الزامی است)												
۱	با توجه به جدول و رابطه x, y جاهای خالی را پر کنید . $y = 2x - 3$		۱۱										
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵</td> </tr> </table>	x	y	۴		-۲			۰		۵		
x	y												
۴													
-۲													
	۰												
	۵												
۱/۵	در شکل های زیر با تشکیل معادله مقدار x, y را بدست آورید .		۱۲										
۰/۵	در کدام شکل نقطه مشخص شده مرکز تقارن شکل هست ؟		۱۳										
۱	بررسی کنید که عدد ۱۳۱ اول است یا مرکب (همه مراحل نوشته شود)		۱۴										
۰/۵	مقدار x را بدست آورید .	$\frac{-6}{15} = \frac{x}{-25}$	۱۵										
۱	پدری ۴۲ سال و دو فرزند او ۱۴ و ۱۰ ساله هستند بعد از چند سال مجموع سن دو فرزند با سن پدر برابر می شود .		۱۶										

موفق و پیروز باشید.