

نام و نام خانوادگی:	بسم الله الرحمن الرحيم	آزمون درس: ریاضیات
شعبه کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سردشت	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
پایه تحصیلی: هشتم (دوم، متوسطه اول)	دبیرستان فرهنگیان، (دوره اول متوسطه)	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۲۰	نوبت اول، دیماه، سال تحصیلی ۱۳۹۳-۱۳۹۴	تعداد صفحه: ۲ * تعداد سوال: ۱۸

ردیف	** دانش آموز عزیز: جواب سوالات را با خودکار آبی بدون خدشه و قلم خورد در همین برگه بنویسید. **	بارم
------	---	------


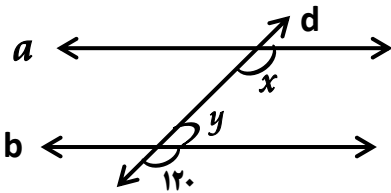

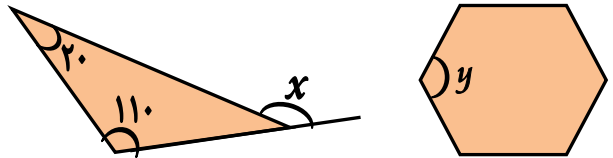
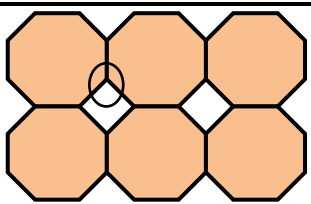
۱	<p>جمله‌های درست را با علامت (تیک) \checkmark و جمله‌های نادرست را با علامت (ضربدر) \times مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد طبیعی که اول نباشد، مرکب است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) چندضلعی که، هر یک از زاویه‌های آن، بزرگتر از 180° درجه نباشند، چندضلعی محدب گویند. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) اگر ب.م.م (بزرگترین مقسوم علیه مشترک) دو عدد برابر عدد یک باشد، آن دو عدد نسبت به هم اولند. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) عدد $\sqrt{16}$ عددی گویاست. <input type="checkbox"/></p>	۱
---	---	---

۲	<p>هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد اول یک رقمی، عدد است.</p> <p>(ب) مجموع زاویه‌های خارجی هر مثلث، برابر درجه است.</p> <p>(ج) سه ضلعی منتظم، نام دارد.</p> <p>(د) در هر مثلث، اندازه‌ی هر برابر با مجموع دو زاویه‌ی داخلی غیر مجاور آن است.</p>	۱
---	---	---

۳	<p>در هر یک از پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیر، فقط گزینه‌ی درست را علامت بزنید. (توجه: هر سوال فقط یک گزینه درست است)</p> <p>(A) عبارت $(x^2 y^3)^2$ برابر کدام گزینه است؟ (علامت بزنید)</p> <p>(الف) $x^4 y^5$ <input type="checkbox"/> (ب) $x^4 y^6$ <input type="checkbox"/> (ج) $x^6 y^4$ <input type="checkbox"/> (د) $(xy)^6$ <input type="checkbox"/></p> <p>(B) اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی، یک پنج ضلعی منتظم، چند درجه است؟ (علامت بزنید)</p> <p>(الف) 108° <input type="checkbox"/> (ب) 120° <input type="checkbox"/> (ج) 135° <input type="checkbox"/> (د) 72° <input type="checkbox"/></p> <p>(C) 9° ضلعی منتظم، چند محور تقارن دارد؟ (الف) 4° <input type="checkbox"/> (ب) 5° <input type="checkbox"/> (ج) 9° <input type="checkbox"/> (د) صفر <input type="checkbox"/></p> <p>(D) مربع، یک چندضلعی است. (علامت بزنید)</p> <p>(الف) مقعر (کاو) <input type="checkbox"/> (ب) محدب (کوژ) <input type="checkbox"/> (ج) منتظم <input type="checkbox"/> (د) هر دو گزینه ۲ و ۳ درست است <input type="checkbox"/></p>	۱
---	--	---

۴	<p>الف) قرینه‌ی عدد مقابل را بنویسید</p> <p>ب) معکوس عدد مقابل را بنویسید.</p> <p>الف) $1 + \frac{2}{7} \Rightarrow$ <input type="text"/></p> <p>ب) $2 + \frac{7}{9} \Rightarrow$ <input type="text"/></p>	۱
---	--	---

۱/۵	$2 \times \frac{1}{2} - (+8-9) =$ $25-18 / 2 =$ $\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(+\frac{28}{27}\right) =$	۵	حاصل عبارتهای زیر را بنویسید.								
۱		۶	بررسی کنید که عدد ۱۰۷، اول یا مرکب است؟ (راه حل کامل بنویسید.)								
۱/۵	$3ab + b^2 + a^2 + 5ab =$ $3y(2x + 5y) =$	۷	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $\frac{3}{2}(2x) =$								
۱		۸	کامل کنید. الف) متوازی الاضلاعی است که زاویه های قائمه دارد. ب) در هر لوزی، قطرها، هستند.								
۱	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #f4a460;">x</th> <th style="background-color: #f4a460;">y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f4a460;">$y = 2x + 1$</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	-1		+2		$y = 2x + 1$		۹	با توجه به جدول مقابل و رابطه x و y ، که در زیر جدول داده شده است، جاهای خالی جدول را با عدد مناسب کامل کنید.
x	y										
-1											
+2											
$y = 2x + 1$											
۲	$ab - ac = \dots\dots(b - \dots\dots)$ $x + xy = \dots\dots(\dots + \dots\dots)$ $3a + ab = a(\dots + \dots)$ $6x^2y^3 + 2xy^2 = 2xy^2(\dots + \dots)$	۱۰	عبارات های جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید) (جاهای خالی را کامل کنید.)								
۲	$\frac{1}{2}x = \frac{5}{6} + \frac{1}{3}$ $5x + 10 = 65$	۱۱	معادله های زیر را حل کنید. برای مسئله زیر، فقط یک معادله درست کنید. (حل کردن لازم نیست) شش برابر عددی به اضافه ۲ مساوی ۳۸ است، آن عدد چند است؟								

نام و نام خانوادگی :		شعبه کلاس :	
۱۲	به صورت جبری ، نشان دهید که حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد ، عددی زوج است .	۵/	
			عدد فرد = $2m-1$ عدد زوج = $2n$
۱۳	حاصل جمع سه عدد متوالی طبیعی ۲۴ شده است ، عدد وسط این سه عدد را پیدا کنید . (راه حل مناسب بنویسید)	۱	
۱۴	شکل مقابل یک متوازی الاضلاع است : الف) با تشکیل معادله ، مقدار x را پیدا کنید . ب) اندازه زاویه y را بنویسید .	۱	
۱۵	دو خط a و b موازیند و خط d مورب آنهاست . با توجه به زاویه ی مشخص شده ، اندازه دو زاویه x و y را بنویسید .	۱	
۱۶	مقعر یا محدب بودن چندضلعی های زیر را با علامت (تیک) ✓ مشخص کنید .	۵/	 <input type="checkbox"/> محدب <input type="checkbox"/> مقعر <input type="checkbox"/> محدب <input type="checkbox"/> مقعر
۱۷	با توجه به اندازه زاویه های داده شده در دو شکل مقابل : الف) اندازه زاویه ی خارجی x را بنویسید . ب) اندازه زاویه ی داخلی y را بنویسید .	۱	 شش ضلعی منتظم
۱۸	سطح روبه رو با دو نوع کاشی منتظم ، کاشی کاری شده است ، اندازه ی یک زاویه ی داخلی هر دو نوع کاشی را محاسبه کنید .	۱	
۲۰	موفق ، پیروز و سربلند باشید ** طراح سوال: ریمت فاطر آزاد ** جمع کل نمرات		
نمره با عدد :		تاریخ امتحان ۱۳۹۳/۱۰/۲۰	
نمره با حرف :		نام و نام خانوادگی مصمم : ریمت فاطر آزاد	
		امضاء مصمم	