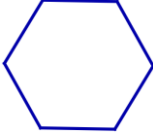
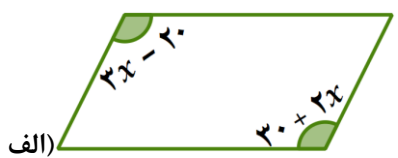
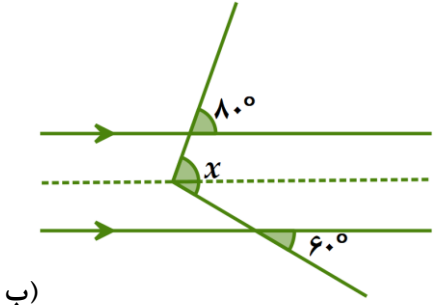


نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: ریاضی		نام: نام دبیر: نام دبیر: نام دبیر:		باسمة تعالی مهتر مدرسه نوبت امتحانی: پایه: هشتم تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: شماره صفحه: ۱ از ۴	
ردیف	نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:	بارم
ردیف	نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:	سؤالات
۱	نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:	۱
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) معکوس عدد $(+\frac{3}{5})$ عدد $-\frac{5}{3}$ است. ب) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. پ) در روش غربال ۱ تا ۱۰۰، مضرب های عدد ۵ را هم خط می زنیم. ت) قطرهای در لوزی عمود منصف یکدیگرند.	ص ☐ غ ☐	ص ☐ غ ☐	ص ☐ غ ☐	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) مستطیل و لوزی یک نوع هستند. ب) عددهای اول، عددهای طبیعی بزرگ تر از یک هستند که به جز و خودشان بر هیچ عدد طبیعی دیگری بخش پذیر نیستند. پ) هر عدد زوج را می توان به صورت نشان داد. $(2n-1, 2n)$ ت) ضرب عددی جمله ی $-2x^3y$ عدد است.				۲
۳	سؤالات چهار گزینه ای: الف) مجموع تعداد خط های تقارن یک مستطیل و یک پنج ضلعی منتظم چند تا است? ب) جمله ی $3x^2y$ با کدام یک از گزینه های زیر متشابه است? پ) کدام یک از تساوی های زیر درست نیست? ت) عدد ۱۶۹ بر کدام یک از اعداد زیر بخش پذیر است?	۷ (۴) ☐ ۹ (۳) ☐ ۵ (۲) ☐ ۴ (۱) ☐	۷ (۴) ☐ ۹ (۳) ☐ ۵ (۲) ☐ ۴ (۱) ☐	۷ (۴) ☐ ۹ (۳) ☐ ۵ (۲) ☐ ۴ (۱) ☐	۳
۴	برای محور مقابل یک تساوی جمع بنویسید.				۰/۵
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.				۰/۵ ۱ ۰/۲۵ ۰/۷۵

۶	کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید و سپس حاصل را بدست آورید.	۱	$\frac{-6 \times (-36)}{(-81) \times 24} =$
۷	الف) اگر a عددی اول باشد، آیا همه ی مضارب آن مرکب هستند؟ (با ذکر مثال) ب) با روش غربال عددهای اول از ۱۰۰ تا ۱۲۰ را پیدا کنید. پ) در غربال قسمت (ب)، اولین مضرب ۷ که خط می خورد چند است؟ ت) دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۵، شمارنده اول دیگری نداشته باشند؟	۰/۲۵ ۱ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۸	مجموع دو عدد اول ۶۳ شده است، این دو عدد را بیابید.	۰/۵	
۹	شکل مقابل ۶ ضلعی منتظم است. الف) محور تقارن های آن را رسم کنید. ب) آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟	۰/۵	
۱۰	در هر یک از شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید.	۲	 الف)  ب)
۱۱	یک بیست ضلعی منتظم را در نظر بگیرید: الف) مجموع زاویه های داخلی این بیست ضلعی را بدست آورید. ب) اندازه هر زاویه داخلی آن را بدست آورید. پ) اندازه هر زاویه ی خارجی آن را بدست آورید.	۱/۵	
۱۲	تساوی زیر را به کمک رسم شکل کامل کنید.	۰/۵	$\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$

۰/۵	الف) $(a - b)(a + b) =$	۱۳	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.
۰/۵	ب) $2x + 3y - (5x + 4y) =$		
۱	پ) $(a - 2)^2 =$		
۰/۷۵	$5ab - 10ac =$	۱۴	عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.
۱	صورت و مخرج کسر زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری نوشته و سپس آن را ساده کنید. $\frac{x^2y + x^2b}{x^2y + x^2z} =$	۱۵	
۱	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدارهای داده شده بدست آورید. $y = 2x - 3$	۱۶	$\begin{array}{c c} x & y \\ \hline 4 & \\ \hline & -1 \end{array}$
۱	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	۱۷	معادله زیر را حل کنید.