

بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش اردکان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳			
زمان آزمون: ۹:۳۰		نام: دبیرستان آیت الله بهجتی			
تعداد صفحه: ۴		نام خانوادگی: پایه هشتم			
تعداد سوال: ۱۶		نام پدر: درس ریاضی			
مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه					
شماره	نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف	امضا دبیر	بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید:				۱
	الف) دو برابر مجموع دو عدد اول ۹۰ شده است عدد بزرگتر عدد..... است.				
	ب) مساحت مستطیلی به طول b و عرض a برابر..... است.				
	ج) اندازه یک زاویه خارجی ۹ ضلعی منتظم..... درجه است.				
	د) معکوس عدد $\frac{1}{7} \times 2$ برابر عدد..... است.				
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید:				۱
	الف) بین دو عدد بی شمار عدد گویا وجود دارد.				
	ب) همه مضارب اعداد اول مرکبند.				
	ج) $\sqrt{3}$ گویا نیست.				
	د) همه شکل های منتظم مرکز تقارن دارند.				
۳	جواب صحیح را انتخاب کنید:				۲
	* جمله n ام عبارت مقابل کدام است.				
	الف) $n + 3$ ب) n^2 ج) $3n - 2$ د) $5n - 4$				
	* با کدام چند ضلعی زیر می توان به تنهایی کاشیکاری بدون فضای خالی انجام داد:				
	الف) ۵ ضلعی منتظم ب) ۷ ضلعی منتظم ج) ۸ ضلعی منتظم د) ۶ ضلعی منتظم				
	* عدد ۳۰ نسبت به کدام عدد زیر اول است:				
	الف) ۴۹ ب) ۱۵۰ ج) ۹۵ د) ۱۲۳				
	* کدام عبارت زیر با $2a^2b^3$ متشابه است:				
	الف) $2ab$ ب) $-3a^3b^2$ ج) $4b^3a^2$ د) $3a^3b^3$				

۱	<p>هر عبارت سمت راست را به جوابش در سمت چپ وصل کنید(یک مورد اضافی است)</p> <p>a) اندازه یک زاویه داخلی ۵ ضلعی منتظم b) تعداد محورهای تقارن ۱۸ ضلعی منتظم. c) چهارضلعی منتظم d) متوازی الاضلاعی که ۴ ضلع مساوی دارد.</p> <p>* مربع * ۱۰۸ * لوزی * ندارد. * ۱۸</p>	۴
۲/۵	<p>حاصل را بدست آورید(با راحل کامل)</p> $-6 + 4 \times (-2) + 21 \div 3 =$ $\left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{6}\right)\right) =$ $-2/5 + 4 =$	۵
۱/۵	<p>الف) کسر مقابل را ساده کنید: ب) سه کسر مساوی با کسر $-\frac{2}{3}$ بنویسید:</p> $\frac{(-44) \times (-27)}{(+33) \times (-36)}$	۶
۰/۷۵	<p>الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که ب.م.م آنها یک باشد. ب) دو عدد بنویسید که با اعداد ۳ و ۲ ساخته شده باشد:</p>	۷
۱	<p>در غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ اولین عددی که خط می خورد چند است: اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد: عدد ۱۱۱ با مضارب چه عددی خط می خورد: در بین اعداد زیر کدام عدد دیرتر از بقیه خط می خورد ۴۹ و ۱۲۵ و ۱۵۰</p>	۸

نام:
نام خانوادگی:

۱	نشان دهید عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ ($\sqrt{143} = 11/9$) با راحل کامل	۹				
۲	عبارات جبری زیر را ساده کنید: با راحل کامل $2a(3b - 3a) + 7a^2 - 6ab =$ $(2x + 3y)^2 =$	۱۰				
۱	جدول را کامل کنید (با راحل) <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">x</td><td style="padding: 5px;">-2</td></tr><tr><td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">y</td><td style="padding: 5px;">5</td></tr></table> $y = 3x + 2$	x	-2	y	5	۱۱
x	-2					
y	5					
۰.۷۵	عبارت مقابل را تجزیه کنید: $8x^2y^3 + 16x^3y^2 =$	۱۲				
۰.۷۵	معادله مقابل را حل کنید: $\frac{-5}{6}x + \frac{1}{2} = \frac{-1}{3}$	۱۳				
۱	از ۸ برابر عددی ۱۰ واحد کم کردیم حاصل ۶ برابر همان عدد شد. آن عدد را از راه معادله بدست آورید:	۱۴				

برای رابطه مقابل شکل بکشید و جاهای خالی را کامل کنید

۱۵

۰/۷۵

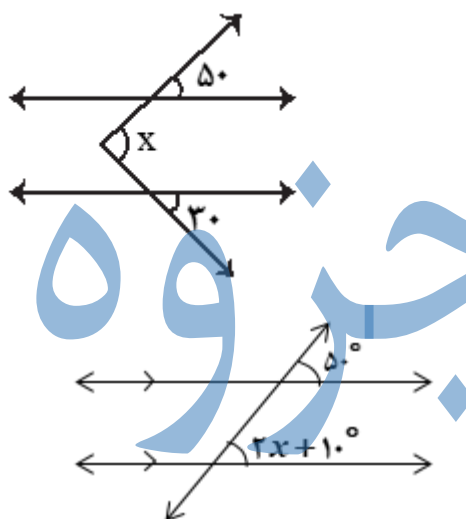
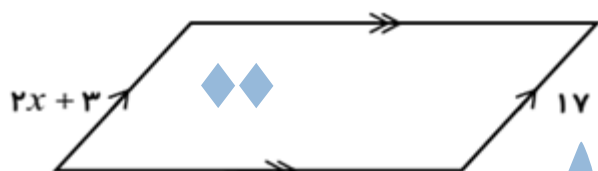
$$\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$$

دو خط عمود بر یک خط

در شکل های زیر مقدار x را بدست آورید (باراحل کامل)

۱۶

۲



موفق باشید