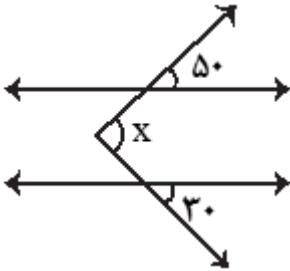
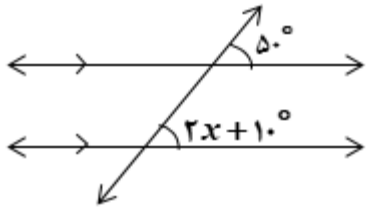


تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ مدیریت آموزش و پرورش اردکان بسمه تعالی زمان آزمون: ۹:۳۰			
نام:	دبیرستان آیت الله بهجتی	تعداد صفحه: ۴	
نام خانوادگی:	پایه هشتم	تعداد سوال: ۱۶	
نام پدر:	درس ریاضی	مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	
شماره	نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف
۱	جاهای خالی را کامل کنید: الف) دو برابر مجموع 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 $2\frac{1}{7}$ برابر عدد..... است.	۱	امضا دبیر
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید: الف) بین دو عدد بشمار عدد گویا وجود دارد. ب) همه مضارب اعداد اول مرکبند. ج) $\sqrt{3}$ گویا نیست. د) همه شکل های منتظم مرکز تقارن دارند.	۱	
۳	جواب صحیح را انتخاب کنید: * 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) $3a^3b^3$	۲	

۴	هر عبارت سمت راست را به جوابش در سمت چپ وصل کنید (یک مورد اضافی است)	۱	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. * مربع * ۱۰۸ * لوزی * ندارد. * ۱۸
۵	حاصل را بدست آورید (با راحل کامل)	۲/۵	$-6 + 4 \times (-2) + 21 \div 3 =$ $\left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{6}\right)\right) =$ $-2/5 + 4 =$
۶	الف) کسر مقابل را ساده کنید:	۱/۵	$\frac{(-44) \times (-27)}{(+33) \times (-36)} =$ ب) سه کسر مساوی با کسر $\frac{2}{3}$ - بنویسید:
۷	الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که ب.م.م آنها یک باشد.	۰/۷۵	ب) دو عدد بنویسید که با اعداد ۳ و ۲ ساخته شده باشد:
۸	در غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰	۱	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

نام:
نام خانوادگی:

۹	نشان دهید عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ ($\sqrt{143} = 11/9$) با راحل کامل	۱				
۱۰	عبارات جبری زیر را ساده کنید: با راحل کامل $2a(3b - 3a) + 7a^2 - 6ab =$ $(2x + 3y)^2 =$	۲				
۱۱	جدول را کامل کنید (با راحل) <table><tr><td>x</td><td>-2</td></tr><tr><td>y</td><td>5</td></tr></table> $y = 3x + 2$	x	-2	y	5	۱
x	-2					
y	5					
۱۲	عبارت مقابل را تجزیه کنید: $8x^2y^3 + 16x^3y^2 =$	۰/۷۵				
۱۳	معادله مقابل راحل کنید: $\frac{-5}{6}x + \frac{1}{2} = \frac{-1}{3}$	۰/۷۵				
۱۴	از ۸ برابر عددی ۱۰ واحد کم کردیم حاصل ۶ برابر همان عدد شد. آن عدد را از راه معادله بدست آورید:	۱				

۰/۷۵	۱۵ برای رابطه مقابل شکل بکشید و جاهای خالی را کامل کنید $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ دو خط عمود بر یک خط	۱۵
۲	۱۶ در شکل های زیر مقدار x را بدست آورید (باراحل کامل)   	۱۶

موفق باشید