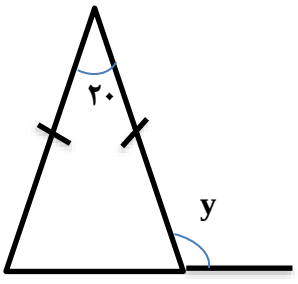
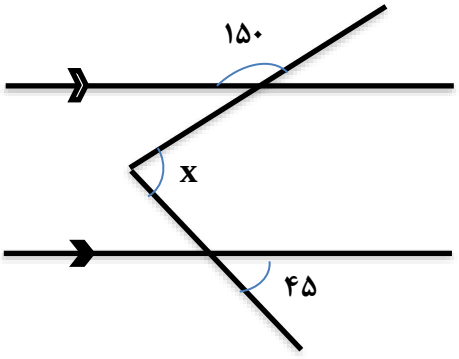
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس : ریاضی
کد ملی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴ / ۱۰ /۱۴۰۲
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	زمان شروع : ۹:۳۰
پایه : **هشتم**	دبیرستان دوره اول.....	وقت: ۸۰ دقیقه
نام کلاس:	مهر آموزشگاه نام مدرسه: نمونه سعدی	تعداد صفحه : ۳
		تعداد سؤال : ۱۷ سوال

« دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید »

نمره با عدد ____ نمره با حروف ____ نام و نام خانوادگی مصحح : ____ امضاء

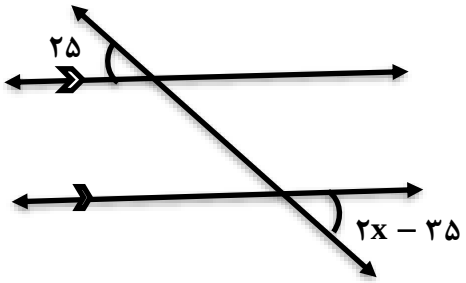
ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. درست ☐ نادرست ☐ الف) تنها عددی که معکوس ندارد صفر است. ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ج) یک شش ضلعی منتظم ۶ محور تقارن دارد. د) $x^2 = x + x$	۱
2	جاهای خالی زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) معکوس عدد ۵- برابر است با ..... ب) برای این که بفهمیم عددهای کوچکتر از ۱۲۰ اول اند یا نه، حداکثر باید ..... تقسیم انجام دهیم. ج) متوازی الاضلاعی که ۴ ضلع برابر دارد، ..... نام دارد. د) مساحت مربعی به ضلع a برابر است با	۱
۳	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عدد های زیر گویا نیست؟ ۱) صفر ۲) $\sqrt{۳}$ ۳) $\sqrt{۲۵}$ ۴) ۵/۳- ب) کدام یک از عدد های زیر نسبت به ۲۴ اول نیست؟ ۱) ۲۵ ۲) ۱ ۳) ۳۶ ۴) ۱۳ ج) با کدام یک از چند ضلعی های زیر به تنهایی نمی توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟ ۱) مثلث متساوی الاضلاع ۲) مستطیل ۳) شش ضلعی منتظم ۴) پنج ضلعی منتظم د) کدام یک از جملات زیر با جمله $۵a^2b$ متشابه است؟ ۱) $-۳ba^2$ ۲) $۵ab^2$ ۳) $۵a^2$ ۴) $۵b$	۱
۴	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. $۴ - ۳ \times ۲^3 =$ $۱ - ۲ + ۳ - ۴ + ۵ - ۶ + ... + ۲۷ - ۲۸ + ۲۹ - ۳۰ =$	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-۱\frac{۹}{۱۵}\times ۲\frac{۱}{۱۲}=$ $\quad$ $۳/۷-۱۵=$ $(-۱/۲)\div(-\frac{۷}{۱۵}+\frac{۹}{۲۰})=$	۲
۶	ابتدا علامت هر کسر را تعیین و سپس آن ها را تا حد امکان ساده کنید. $-(\frac{-۳}{-۴})=$ $\quad$ $\frac{-۳۵\times ۱۸}{۱۲\times(-۲۱)}=$	۱/۲۵
۷	مشخص کنید هر یک از اعداد زیر اول هستند یا مرکب؟ ۱۴۰۲ $\quad$ ۶۷ $\quad$ ۳۹ $\quad$ ۱	۱
۸	مجموع دو عدد اول ۸۱ شده است آن دو عدد را بنویسید.	۰/۵
۹	با توجه به غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ ، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد، چه عددی است؟ ب) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد،چه عددی است؟ ج) ترتیب خط خوردن اعداد مرکب ۹۱ ، ۳۳، ۱۱۵ و ۱۹۸ را مشخص کنید. اول: $\quad$ دوم: $\quad$ سوم: $\quad$ چهارم:	۱/۵
۱۰	برای رابطه زیر یک شکل رسم کنید و نتیجه را به زبان ریاضی بنویسید. $\left.\begin{matrix}a\perp b\\ b\perp c\end{matrix}\right\}\Rightarrow$	0/75
11	در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.  	۱/۲۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : کد ملی : نام پدر: پایه : **هشتم** نام کلاس:	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان** **دبیرستان دوره اول.....** **مهر آموزشگاه**	**نام درس : ریاضی** **تاریخ امتحان : ۱۴ / ۱۰ /۱۴۰۲** **زمان شروع : ۹:۳۰** **وقت: ۸۰ دقیقه** **تعداد صفحه : ۳** **تعداد سؤال : ۱۷ سوال**

12	**با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.**  	۱
۱۳	**یک لوزی رسم کرده و وسط ضلع های آن را به ترتیب به هم وصل کنید. چهارضلعی به دست آمده چه نام دارد؟**	۱
۱۴	**در هر مورد زاویه های خواسته شده را به دست آورید.** **الف) مجموع زاویه های خارجی یک دوازده ضلعی :** **ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم:**	۱
۱۵	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $5a^2 - 3ab + 5ba - 3a^2 =$ $(3x - 2)(3x - 2) =$	1/75
16	**با توجه به رابطه $y = 3x - 2$ جدول را کامل کنید.** x | y −۴ | | ۱۳	۱
17	**عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.** $3ab - ac =$ $14x^2y^3 - 7xy^2 =$	۱/۵
	جمع بارم «به امید موفقیت شما»	۲۰