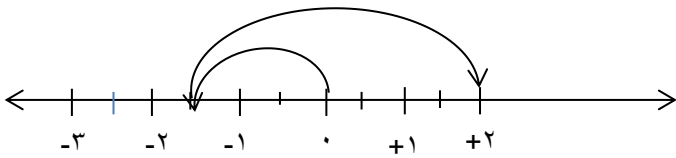
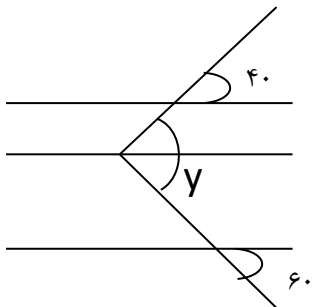
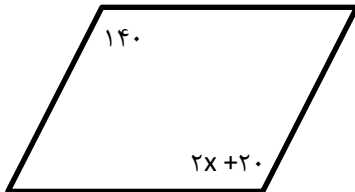


نام:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش استان لرستان	مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ازنا	نوبت صبح
آزمون ریاضی نوبت اول پایه هشتم		
همه چیز خوب پیش می‌رود برای کسانی که بهترین تلاش شان را برای انجام کارهای شان میکنند... (جان وودن)		

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، عددی گویاست. ب) همه اعداد اول فرد هستند. ج) قطرهای مستطیل باهم برابرند. د) جمله ی $3x^2y$ با $-2yx^2$ متشابه نیستند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) اگر ب.م.م دو عدد برابر باشد، می‌گوییم آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. ب) در هر مثلث، اندازه‌ی هر زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه داخلی ج) دو خط عمود بر یک خط باهم هستند. د) چندضلعی که همه ضلع‌های آن باهم و همه زاویه‌های آن باهم مساوی باشند، چندضلعی نامیده می‌شود.	۲
۳	گزینه مناسب را مشخص کنید. الف) معکوس عدد $-\frac{4}{3}$ با کدام گزینه برابر است؟ (۱) $-\frac{14}{3}$ (۲) $\frac{14}{3}$ (۳) $\frac{3}{14}$ (۴) $-\frac{3}{14}$ ب) کدام یک از اعداد زیر عدد <u>صحیح</u> نیست؟ (۱) $\frac{13}{5}$ (۲) (-2) (۳) $+3$ (۴) $-\frac{12}{3}$ ج) کدام یک از اعداد زیر <u>مركب</u> است؟ (۱) ۱۳ (۲) ۱۵ (۳) ۱۱ (۴) ۵ د) مجموع زاویه‌های <u>خارجی</u> هر پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟ (۱) ۷۲۰ درجه (۲) ۵۴۰ درجه (۳) ۱۸۰ درجه (۴) ۳۶۰ درجه	۲
	سوالات تشریحی (صفحه بعد)	

۲/۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $۵-۷ \times ۸ =$ ب) $\left(-\frac{۳}{۶} + \frac{۷}{۴}\right) \div \left(-\frac{۱۵}{۱۲}\right) =$ ج) $(-۱۷ + ۲) \div ۵ =$	۱
۰/۷۵	الف) کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-۸) \times (-۱۸)}{(-۱۲) \times ۶} =$	۲
۰/۷۵	برای محور زیر یک جمع بنویسید. 	۳
۰/۷۵	در غربال عددهای اول بین ۱ تا ۵۰ : (۱) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ (۲) در مرحله حذف مضربهای عدد ۳، اولین مضربی که خط می خورد کدام است؟ (۳) خط زدن مضربها را تا چه عددی ادامه می دهیم؟	۴
۱/۵	الف) مجموع دو عدد اول ۳۹ است. آن دو عدد را پیدا کنید. ب) آیا عدد ۱۳۷ اول است؟ چرا؟ (با راه حل)	۵
۱/۲۵	الف) اندازه هر زاویه داخلی بیست ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) با کدام نوع از کاشی های زیر می توان یک سطح را به تنهایی کاشی کاری کرد؟ (۱) ۵ ضلعی منتظم (۲) ۶ ضلعی منتظم (۳) ۸ ضلعی منتظم (۴) ۱۰ ضلعی منتظم	۶

۲	الف) در شکل‌های زیر اندازه‌های x و y را به دست آورید.  	۷						
۱/۵	ب) کدام چندضلعی محورتقارن ندارد ولی مرکزتقارن دارد؟ عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $3xy - x^2 - 5xy + 3x^2 =$ ب) $(a + 3)(a - 3) =$	۸						
۱	باتوجه به جدول زیر و رابطه‌ی x و y مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید. $y = 5x - 2$ <table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>۳</td><td></td></tr><tr><td>-۲</td><td></td></tr></table>	x	y	۳		-۲		۹
x	y							
۳								
-۲								
۱	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $4x^2y + 6xy^2 =$	۱۰						
۲	معادلات زیر را حل کنید. الف) $3x - 1 = x - 7$ ب) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ *موفق و سربلند باشید*	۱۱						