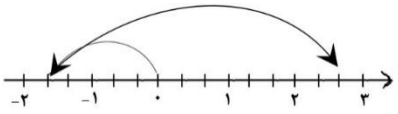
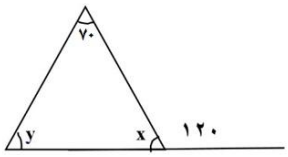
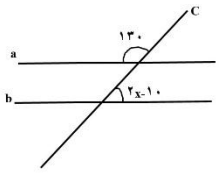
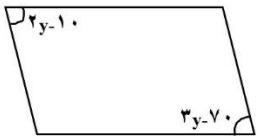
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	دبیرستان دخترانه هیات امنایی محمد عاصمی (متوسطه دوره اول) آموزش و پرورش منطقه ۹
کلاس: /	**آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲– ۱۴۰۱**	
نام دبیران: طورانی و فرزانه	**درس : ریاضی پایه: هشتم**	
شماره کارت:	**تعداد سوال : تعداد صفحه: زمان: 110 دقیقه تاریخ: / ۱۰ /۱۴۰۱**	

نمره شفاهی : نمره	**نمره با عدد:**	**طراح سوال:**	**موفق و پیروز باشید**
	نمره با حروف:		
نمره کتبی: نمره	**نمره با عدد:**	**تاریخ و امضا**	
	نمره با حروف:		

بارم	شرح سوالات	ردیف
1	جملات درست را با (ص) و نادرست را با (×) مشخص کنید . الف) عدد صفر معکوس ندارد . ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ب م م آنها حاصل ضرب دو عدد می باشد . ج) حاصل $x+x$ مساوی x^2 می شود . د) دو تک جمله ای $3ax^2$ و $-5ax^2$ مشابه هستند .	۱
2	جملات را با کلمات و یا اعداد مناسب کامل کنید . الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش مساوی ..... است . ب) تنها مضرب اول هر عدد اول ..... می باشد . ج) ساده شده عبارت $3b^2-5b^2$ می شود ..... د) در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد عدد ..... می باشد .	۱
3	جملات سمت راست را به عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید . راست: چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد چهارضلعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند . از وصل کردن وسط های ضلع های لوزی به دست می آید . چپ: مربع، مستطیل، لوزی، متوازی الاضلاع، ذوزنقه	۱
4	کدام گینه صحیح است الف) کدام گزینه نسبت به ۱۲ اول است . الف) ۱۰ ○ ب) ۱۵ ○ ج) ۲۰ ○ د) ۲۵ ○ ب) در کدام چهارضلعی قطرها بر هم عمود هستند ؟ الف) متوازی الاضلاع ○ ب) مستطیل ○ ج) لوزی ○ د) ذوزنقه ○ ج) کدام یک از اعداد زیر مرکب هستند ؟ الف) ۶۱ ○ ب) ۵۱ ○ ج) ۷۱ ○ د) ۴۱ ○ د) اگر بخواهیم فضایی را فقط با یک نوع کاشی ، کاشی کاری کنیم از کدام شکل می توان استفاده کرد ؟ الف) ۵ ضلع منتظم ○ ب) ۶ ضلع منتظم ○ ج) ۷ ضلع منتظم ○ د) ۸ ضلع منتظم ○ **ادامه سوالات در صفحه دوم می باشد**	۱

5	الف) کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید :	۰/۷۵
	ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید .	۱/۵
	ج) برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید . 	۰/۷۵
6	الف) بررسی کنید ۱۵۱ اول است یا مرکب (با راه حل کامل)	۱
	ب) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ شده آن دو عدد کدام اند ؟	۰/۵
7	در غربال اعداد ۱ تا ۴۰ الف) اولین عددی که خط می خورد چند است ؟ ب) آخرین عددی که خط می خورد چند است ؟ ج) آخرین مضرب ۳ که خط می خورد چه عددی است ؟ د) در این غربال مضارب کدام اعداد اول خط می خورد ؟	۱
8	در شکل های زیر مقدار مجهول را محاسبه کنید .   	۳
9	اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را پیدا کنید . (نوشتن فرمول ها الزامی است)	۱

ادامه سوالات در صفحه سوم می باشد.

10	الف) جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید . ... و ۱۹ و ۱۵ و ۱۱ و ۷	۰/۵
	ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید . (	۱
	ج) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید (تجزیه کنید) 8	۱
11	با توجه به رابطه بین x و y ، جدول را با انجام محاسبات کامل کنید . y=2x+1 X | y -1 | □ 0 | □ 1 | □ □ | □ 5	۱
۱۲	معادلات زیر را حل کنید . $\frac{4x+2}{6}=\frac{x-7}{3}$ $\frac{3}{4}$	۲
۱۳	جدول زیر را کامل کنید . پنج ضلعی منتظم | لوزی | نام شکل | | تعداد محور تقارن | | مرکز تقارن **موفق باشید.**	۱