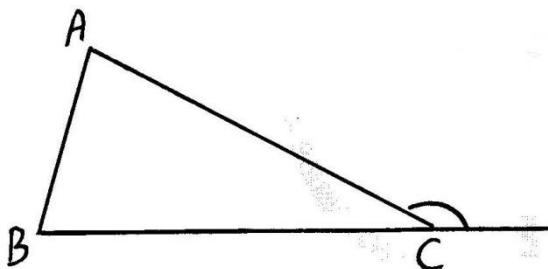
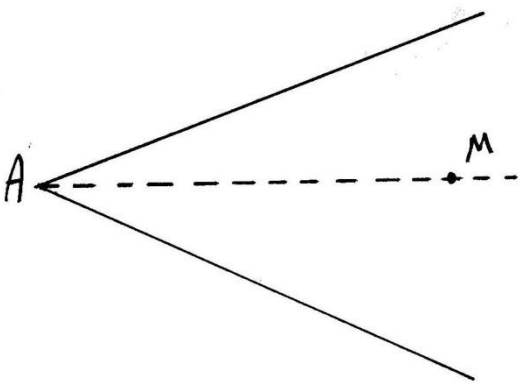
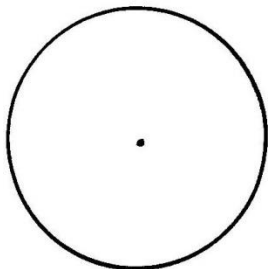
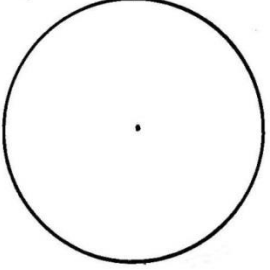
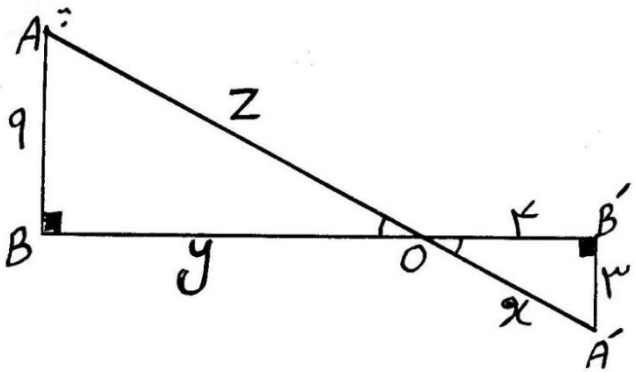


نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه 14 تهران دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر متوسطه اول امتحانات نوبت اول 99 – 1398			 دبیرستان پیام غدیر دوره نهمی اول	نمره		
						پایه : نهم	کلاس :
						نام دبیر : آقای مسجدجامعی	
تاریخ : 98/10/23	ساعت : 8:30	نام درس : هندسه	مدّت : 75 دقیقه	صفحه 1 از 3			

ردیف	بارم	
1	2	تعریف کنید الف) استدلال : ب) شرایط تشابه : (1) (2)
2	2	برای جملات زیر، یک مثال نقض بیاورید الف) تمام نام خانوادگی های پایه نهم به حرف " ی " ختم می شود. مثال نقض : ب) نقطه همرسی ارتفاع ها در هر مثلث، داخل آن قرار دارد. شکل مثال نقض :
3	4	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل نمائید الف) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد می گوئیم. ب) در متوازی الاضلاع زاویه های متمم یکدیگرند. ج) به نسبت فاصله دو نقطه در نقشه به مقدار واقعی آنها می گویند. د) به خواسته مسئله می گویند. ه) برای اثبات، روش های شهودی یا تجربی اطمینان آور و) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. ز) در متوازی الاضلاع قطرهای یکدیگر را می کنند. ح) در لوزی قطرهای بر هم
4	1	جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید. الف) در مثلث متساوی الساقین، نیمساز، میانه و ارتفاع وارد برقاعده بر هم منطبقند. () ب) هر دو لوزی دلخواه با هم متشابهند. ()
		ادامه سؤالات در پشت صفحه

نام و نام خانوادگی :		امتحانات نوبت اول 99 – 1398		مهر ستاد امتحانات	
پایه : نهم		نام درس : هندسه		صفحه 2 از 3	
ردیف		بارم			
5		ثابت کنید در هر مثلث اندازه زاویه خارجی برابر است با مجموع اندازه های دو زاویه داخلی غیر مجاور			
					
6		ثابت کنید هر نقطه که روی نیمساز زاویه قرار دارد، از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است			
					
7		از نقطه M خارج از دایره دو مماس MA و MB را بر دایره رسم کرده ایم؛ ثابت کنید $MA = MB$ (فرض و حکم و شکل و برهان)			
					
		ادامه سؤالات در صفحه بعد			

نام و نام خانوادگی :	امتحانات نوبت اول 99 – 1398	مهر ستاد امتحانات
پایه : نهم	کلاس :	نام درس : هندسه
		صفحه 3 از 3

ردیف	بارم	
8		ثابت کنید در یک دایره اگر دو کمان با هم برابر باشند وترهای نظیر آنها با هم برابرند. (فرض و حکم و شکل و برهان) 
9	2	در شکل زیر $\triangle OAB \sim \triangle OA'B'$ مقادیر x و y و z را بدست آورید سپس نسبت اضلاع متناظر را بنویسید.  $\frac{OA}{OA'} = \frac{OB}{OB'} = \frac{AB}{A'B'}$ دیرستان پیام غدیر دوره ی اول * خوانا و مرتب بنویسید ** سربلند و سربزر باشید!