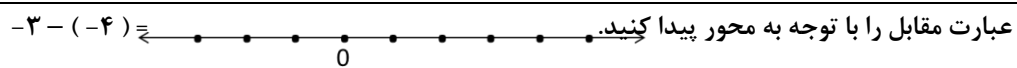
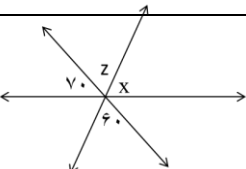
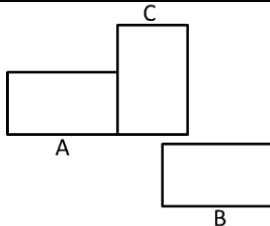


بسمه تعالی		
نام و نام خانوادگی: نام آموزگاه: نام کلاس: نام دبیر: آزمون ریاضی هفتم (متوسطه دوره اول) سال تحصیلی زمان آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون:		
۱	درست‌ی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) جمع یک عدد فرد و یک عدد زوج، فرد است. ب) حاصل ضرب هر عدد منفی در یک، برابر یک است. ج) ۴ برابر یک عدد را به صورت ۴f می‌نویسیم. د) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر باشد حتما یکی از آنها ۰- است.	
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) به چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشند، می‌گویند. ب) حاصل () (-۳) - برابر است. ج) از دو نقطه خط خمیده می‌گذرد. د) محیط یک مربع را به صورت می‌نویسیم.	
۱	قورباغه‌ای می‌خواهد از یک دیوار عمودی بالا برود. او با هر جهش ۳ متر بالا می‌رود و هر بار ۱ متر سر می‌خورد. اگر ارتفاع دیوار ۸ متر باشد. او با چند جهش به بالای دیوار می‌رسد؟ (رسم شکل)	
۱	دو زاویه مکمل‌اند و اندازه یکی پنج برابر دیگری است. آن دو زاویه را پیدا کنید.	
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{6} =$	
۱	الف) حاصل عبارت مقابل را با توجه به محور پیدا کنید. 	
۰/۵	ب) حاصل ضرب بیشترین و کمترین عدد را در بین اعداد زیر پیدا کنید. ۱۳- و ۴۶ و ۲۳+ و ۰ و ۱۱-	
۱ ۱ ۰/۵	مقدار عبارتهای زیر را حساب کنید. $8 - 12 \div 2 \times 3 - 4 =$ $(-36 - 42) \times (-72 \div (-9)) =$ $4 - (-(-(1 - 3))) =$	
۱	دمای هوای تهران ۱۸ درجه و هوای تبریز ۱۶ درجه از تهران سردتر است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر چقدر است؟	

۰/۵	جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. و ۳۶ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	۹
۱	اندازه هر ضلع یک مثلث متساوی الاضلاع ۳ + ۲a است. محیط آن را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.	
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $5d + 9 - 4(2d - 3) =$	۱۰
۱	ب) اگر جمله n ام یک الگو ۷ - ۵n باشد. جمله دوم و هفتم چقدر است؟	
۱	الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را پیدا کنید. (a = ۴ و b = -۳) $-5ab - 2(3b + a) =$	۱۱
۱	ب) معادله مقابل را حل کنید. $7x - 5 = -4x - 3$	
۰/۵	در شکل مقابل $AB = CD$ و $AC = 2AB$ است. روابط زیر را بانوشتن عدد مناسب کامل کنید.  AD = ... AC BC = ... AD	۱۲
۰/۵	رابطه های زیر را کامل کنید. (هر چهار نقطه روی یک خط قرار دارند).  AB + AC = ... AD - CA = ...	۱۳
۱	اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.  X = Z =	۱۴
۰/۵	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ الف) A به C تبدیل شده است. ب) A به B تبدیل شده است. 	۱۵
۰/۵	الف) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، می گوییم این دو شکل باهم اند. ب) در دو شکل هندسی هم نهشت دو به دو باهم برابرند.	۱۶
۰/۵	الف) در یک چند ضلعی منتظم و با هم برابرند. ۱) قطر و ضلع ها ۲) ضلع ها و زاویه ها ۳) زاویه و قطر ها ۴) هیچکدام ب) مکمل متمم مکمل ۱۲۰ درجه چقدر است؟	۱۷