نام:	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره استعدادهای درخشان استان کرمان دبیرستان:	**آزمون هماهنگ ریاضی پایه هفتم سمپاد**	
نام خانوادگی:		نام دبیر:	
نام پدر:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶	
پایه : شعبه:		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	

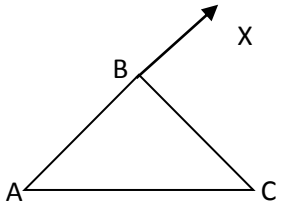
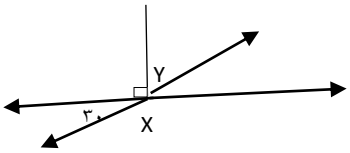
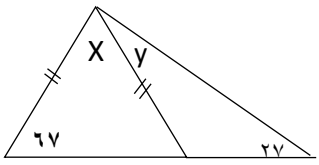
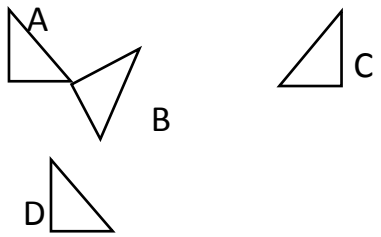
ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های داده شده را مشخص کنید.** الف)اگر a یک عدد صحیح منفی باشد، حاصل عبارت ۲a- حتما مثبت است. ب) از هر یک نقطه فقط یک خط راست می گذرد. ج) حاصل(۸-۳)- برابر با ۵- می باشد. د)دو عبارت ۴ba و ۴ac متشابه می باشند.	۱
۲	**جملات داده شده را کامل کنید:** الف) محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع a برابر است با ..... ب) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه در شکل دیگر منطبق کنیم، می گوییم دو شکل.....هستند. ج) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ..... می شود. د) اختلاف مکمل و متمم هر زاویه ی تند همواره ..... درجه است.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** حاصل ضرب همه اعداد صحیح روی یک محور کدام است ۱)عددی مثبت ☐ ۲)عددی منفی ☐ ۳)صفر ☐ ۴)قابل محاسبه نیست ☐ ب)روی یک خط ۱۰ نقطه قرار داده ایم تعداد پاره خط ها کدام است ۱) ☐ ۴۵ ۲) ☐ ۵۵ ۳) ☐ ۲۰ ۴) ☐ ۴۰ ج) بین ۱۰/۲- و ۱۲/۴ چند عدد صحیح وجود دارد ۱) ☐ ۲۲ ۲) ☐ ۲۳ ۳) ☐ ۲۱ ۴) ☐ ۲۰ د) در طول شبانه روز چند بار زاویه ی بین عقربه های ساعت شمار و دقیقه شمار ۹۰ درجه می شود ۱) ☐ ۴۰ ۲) ☐ ۲۲ ۳) ☐ ۴۴ ۴) ☐ ۴۸	۱
۴	**هر یک از سوالات ستون الف را به جواب های ستون ب وصل کنید (دو جواب اضافه هست)**	۱.۵

الف	ب
اگر روی خطی ۸ نقطه باشد تعداد نیم خط ها	۱۹
قرینه ی ۸- نسبت به ۵	۱۸
مقدار عددی $\frac{3}{4}x+13$ — به ازاء x=۸	۱۶
	۹
	۷

kermanclass.com

۵	**حاصل عبارت های داده شده را بیابید:** الف) $(-۹\div۳)\times(-۳-(-۹))+(-۹\div۹)\times(-۲)=$ ب) $\frac{۱}{۱۰}\quad\frac{۲}{۹}\quad\frac{۳}{۸}\qquad\frac{۸}{۳}\quad\frac{۹}{۲}\quad\frac{۱۰}{۱}$	۱ ./۵
۶	میانگین دمای هوای سه شهر مشهد و اردبیل و کرمان ۹− درجه می باشد. اگر دمای هوای شهر مشهد ۱۰− و دمای هوای شهر اردبیل ۱۹−درجه باشد، دمای هوای کرمان چند درجه است؟	۱.۵
۷	تعداد ۱۰ تومانی های علی ۵ تا بیشتر از تعداد ۲۵ تومانی های اوست، او جمعا ۴۰۰ تومان پول دارد، علی چه تعداد ۱۰ تومانی و چه تعداد ۲۵ تومانی دارد؟	۱.۲۵
۸	کشوری ۱۵ استان دارد که میان هر دو استان یک خط هوایی برقرار است ، چند خط هوایی در این کشور وجود دارد؟	۱
۹	۲۴ پرنده روی دو کابل نشسته بودند، وقتی ۶ پرنده از کابل دوم به کابل اول و ۹ پرنده از کابل اول به کابل دوم پریدند، تعداد پرنده های کابل اول نصف پرنده های کابل دوم شد. در ابتدا چند پرنده روی کابل دوم نشسته بودند؟	۱.۲۵
۱۰	الف) عبارات جبری داده شده را ساده کنید: الف) $۴(-۲\quad۵)\quad۸(\quad۳b)\quad۱۵$ ب) جمله ی nام الگوی مقابل را بنویسید $۳, ۸, ۱۳, ۱۸, ...$	۱ ./۷۵
۱۱	الف) معادله ی مقابل را حل کنید: $۳(\quad۴)+۵=۴\qquad۴$ ب) برای معادله ی مقابل یک مساله بنویسید: $۷\qquad۱۱\qquad۴۶$	۱ ./۷۵
۱۲	مسئله داده شده را با نوشتن معادله حل کنید. مجموع دو عدد متوالی ۷۹ شده است، آن دو عدد را بیابید.	۱

kermanclass.com

۱۳	با توجه به شکل، نام یک نیم خط و نام یک پاره خط را بنویسید الف) پاره خط ---------- نیم خط ----------  	۱
	ب) با توجه به شکل اندازه ی X و Y را به دست آورید  	۱
	ج)یک چند ضلعی مقعر رسم کنید.	/۵
۱۴	الف) مقادیر x و y را بیابید.  	۱
	ب) نوع تبدیل انجام شده را روی فلش بنویسید. (ممکن است برخی موارد با چند تبدیل انجام شوند)  A ⟶ B A ⟶ D A ⟶ C C ⟶ B	۱
	"موفق و پاینده باشید"	
۲۰	مجموع نمرات	

kermanclass.com