بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه مبارکه

آزمون هماهنگ کیفیت بخشی در آموزش - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ **آموزشگاه : .....**

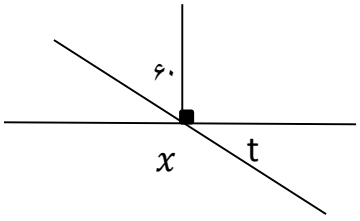
سؤالات آزمون درس : ریاضی هفتم	**تعداد ۱۴ سوال در ۴ صفحه**	**شروع آزمون : ۸/۳۰ صبح**	**تاریخ آزمون :۱۴۰۱/۲/۱۰**
نام و نام خانوادگی :	**نام پدر :**	**نمره :**	**مدت آزمون : ۸۰ دقیقه**

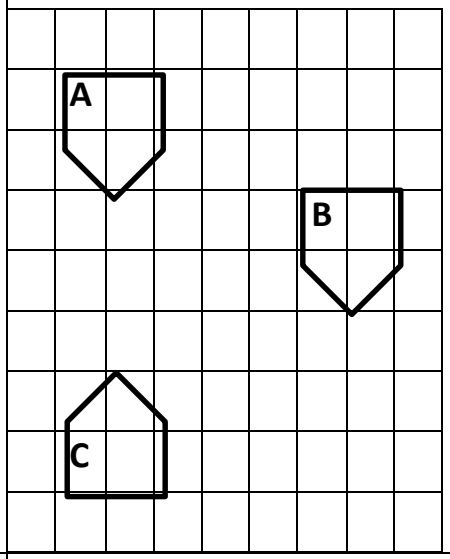
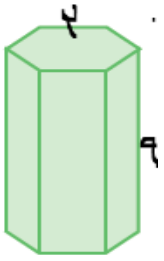
دانش آموز خوبم طاعات و عبادات شما قبول

***** ۱۰ اردیبهشت روز ملی خلیج همیشه فارس گرامی باد.*****

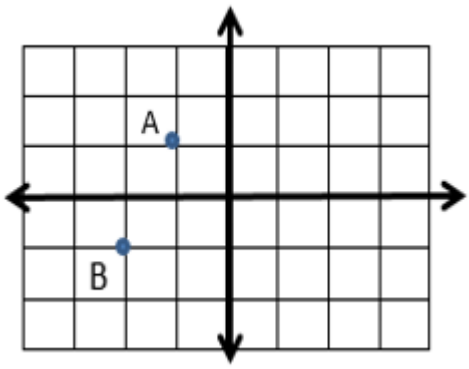
ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جملات درست را با ((ص)) و جملات نادرست را با ((غ)) مشخص کنید.** الف) از هر دونقطه بیشمار خط راست میگذرد. ( ) ب) دو بردار قرینه ، هم اندازه و هم راستا وخلاف جهت همدیگر هستند . ( ) ج) از دوران یک مستطیل حول عرضش یک استوانه ایجاد میشود. ( ) د) عدد۲۱ عددی اول است. ( )	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.** الف)عدد۴۲ دارای ..... شمارنده اول است .(دو ، سه) ب)هر چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰درجه نداشته باشد چندضلعی.....نام دارد. (مقعر ، محدب) ج) مجذور عدد ۵ برابر..... می شود. (۱۲۵ ، ۲۵) د)یک منشور پنج پهلو دارای.....یال است . (۱۵ ، ۱۰)	۱
۳	**در هر سوال گزینه ی صحیح را مشخص کنید.** ➢ عدد $\sqrt{۲۶}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟ الف) ۵ و۶ ب) ۴و۵ ج) ۶و۷ ➢ شکل گسترده یک منشور ۶پهلو از چند مستطیل تشکیل شده است؟ الف) ۴تا ب) ۶ تا ج) ۸تا ➢ کوچکترین عدد از بین اعداد۱- و ۰ و۳ و۶- کدام است؟ الف) ۱- ب)۰ ج)۶- ➢ صورت جبری عبارت(۳واحد کمتر از ۵برابر عددی)کدام گزینه میشود؟ الف) ۵-۳x ب) ۳ +۵x ج) ۳-۵x ➢ جمله n ام مربوط به الگوی عددی ....و۱۲و۹و۶و۳ کدام گزینه است؟ الف) ۳-n ب) ۳n ج) ۳+n ➢ اگر روی یک خط چهار نقطه بگذاریم چند نیم خط روی آن ایجاد میشود ؟ الف)۶ ب) ۸ ج)۱۲	۱/۵

صفحه دوم

۴	الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید $[(-۷)-(-۱)] \div (+۳) =$ ب)اگر دمای هوای شیراز۳درجه زیرصفرباشد و دمای هوای بوشهر۸درجه گرمترازشیراز باشد دمای هوای بوشهرچند درجه است ؟	۲
۵	عبارت زیرراساده کنید . $۲(۳a-۲b)-۶a+b=$	۱
۶	الف)معادله زیر را حل کنید . $۵x-۳=۷$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیررا به ازای $y=-۱$ و $x=۲$ بدست آورید: $۳x+y=$	۱/۵
۷	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضربشان ۴۰ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن شود. (با راهبرد الگوسازی حل کنید.)	۱/۲۵
۸	در شکل زیر پاره خط **AD** به سه قسمت مساوی تقسیم شده است. الف)با توجه به شکل درجای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید **AB + BD = ...** ب)باتوجه به شکل در دایره عدد مناسب بنویسید **AC= ◯ AB** 	۰/۷۵
۹	در شکل زیر اندازه ی زاویه های x و t را حساب کنید $x=\cdots$ $t=\cdots$ 	۱

	نام ونام خانوادگی :..... **صفحه سوم**	
۱۰	با توجه به شکل نوع تبدیل(انتقال –دوران –تقارن) در هر مورد رامشخص کنید. الف) A به B : ..... ب) A به C : ..... 	۰/۵
۱۱	الف) همه ی شمارنده های عدد ۱۵ را بنویسید. ب) ابتدا دو عدد ۳۰ و ۲۰را تجزیه کنید سپس مقدار ب م م و ک م م آنها را حساب کنید . (۲۰و۳۰) = [۲۰و۳۰] =	۱ ۲
۱۲	الف)در شکل زیر قاعده منشور شش ضلعی منتظم است .مساحت جانبی آن را محاسبه کنید(نوشتن فرمول الزامی است) ضلع قاعده=۲ ارتفاع=۹  ب)حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۴ متر و ارتفاع ۱۰ متر را محاسبه کنید.عددπ را ۳ بگیرید (نوشتن فرمول الزامی است)	۱ ۱

صفحه چهارم

۱۳	الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۲^{۳} - ۷^{۰} =$	۰/۷۵
	ب)حاصل عبارت زیر را بصورت تواندار بنویسید . $۳^{۴} \times ۲^{۴} \times ۶^{۳} =$	۰/۷۵
	ج)جواب جذر روبرو را بنویسید $-\sqrt{\frac{۴۹}{۳۶}} =$	۰/۵
۱۴	باتوجه به شکل روبرو: الف)مختصات نقطه A را بنویسید . ب) بردار AB را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. ج)نقطه B در کدام ناحیه قرار می گیرد؟  .	۱/۵

در پناه ایزد منان موفق و کامیاب باشید.