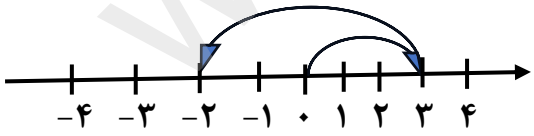
بسمه تعالی

سوالات امتحان نیم سال اول درسی: ریاضی | **مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه**

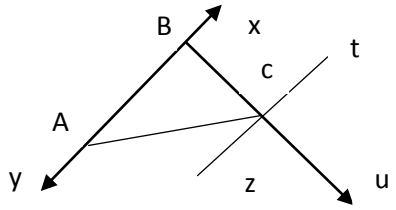
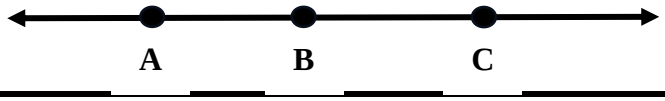
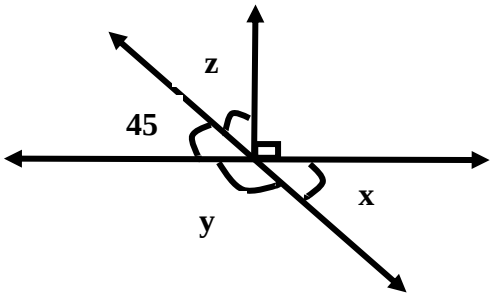
سال هفتم پایه اول متوسطه | **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲**

نام و نام خانوادگی : | **مدرسه : زینب کبری**

نام کلاس:

ردیف	سـوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) عبارت $x+y$ را می توان به صورت xy نوشت.** **ب) عدد ۸- از عدد ۲- کوچکتر است.** **پ) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش صفر می شود.** **ت) حاصل جمع دو عدد منفی عددی منفی است.**	۱
۲	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف) به دو عبارت جبری که قسمت حرفی آنها یکسان است دو جمله ..... می گویند.** **ب) روی یک خط راست ۶ نقطه داریم، تعداد نیم خط ها برابر ..... است.** **پ) حاصل تقسیم دو عدد با علامت های منفی عددی ..... است.** **ت) مقدار عددی عبارت $3n+2$ به ازای $n=-3$ برابر ..... است.**	۱
۳	**توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟**	۲
۴	**با استفاده از روش حذف حالات نامطلوب دو عدد بیابید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن کمترین مقدار باشد.**	۱
۵	**دو زاویه متمم اند یکی از زاویه ها سه برابر زاویه دیگر است، اندازه هر زاویه را پیدا کنید .**	۱
۶	**برای محور زیر یک جمع با اعداد صحیح بنویسید.**  -۴ -۳ -۲ -۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ( ) + ( ) = ( )	۱
۷	**دمای هوای تهران ۷ درجه بالا صفر و دمای هوای مشهد ۳ درجه زیر صفر است، مشهد چند درجه از تهران سردتر است؟**	۱
۸	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $۱۲-۳(-۲۷-۹)-۶\times۴=$ $(-۱۵)-(-۵)=$ $[(-۱۴)\div(-۲)]\times(-۳)=$ $(-۱-۱)\times(۴+۰)=$	۲

www-kanoon.ir

۹	**شکل بیستم چند چوب کبریت دارد؟** (۱) (۲) (۳) ...	۱
۱۰	**عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $۳(x+y+۲) - (۵ -۳y+x)=$ $۴(x-۲y) -۷x+۲y=$	۲
۱۱	**معادله های زیر را حل کنید.** $۲x+۶=۱۴$ $۵x-۱۸=۲x$	۲
۱۲	**زهرا کتابی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند، اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد زهرا در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟**	۱
۱۳	**موارد خواسته شده را بنویسید.** **نام دو خط = ــــــ و ــــــ** **نام دو نیم خط= ــــــ و ــــــ** **نام دو پاره خط = ــــــ و ــــــ** 	۱/۵
۱۴	**جاهای خالی را کامل کنید.** $\overline{AB} + \overline{BC} =$ ــــــ $\overline{AC} -$ ــــــ $= \overline{AB}$ 	1
۱۵	**اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.** **X=** **y=** **z=** 	1/5

موفق باشید – صادقی فر