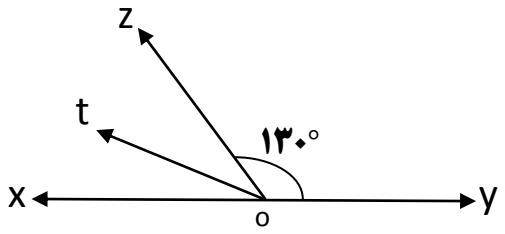
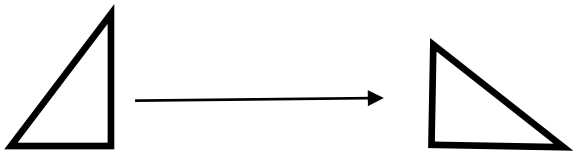
نام نام خانوادگی:	باسمه تعالی	پایه تحصیلی:هفتم
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	نام درس:ریاضی
شماره کلاس:	معاونت متوسطه اول	زمان:۷۰ دقیقه
نام دبیر:	دبیرستان غیردولتی البـــرز	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۹ نوبت اول

ردیف	سوال	بارم
۱	جملات درست را با ✔ و جملات غلط را با ✗ مشخص کنید. الف)عدد ۳/۵- یک عدد صحیح است. ب) در جمله جبری $\frac{۲}{۳}b$ ضریب عددی برابر است با ۲. ج) دو جمله 5x و 5y متشابه هستند. د) مساحت مستطیلی به طول a و عرض b برابر ab است.	۲
۲	جای خالی جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ..... است. ب) حاصل ضرب هر عدد صحیح در صفر ، مساوی با ..... می شود.	۱
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) مجموع قرینه ی عددی با عدد ۳ ، برابر ۱۰ می شود. معادله آن کدام گزینه است؟ ۱) $-x+۳=۱۰$ ☐ ۲) $x+۳=۱۰$ ☐ ۳) $x-۳=۱۰$ ☐ ۴) $-x-۳=۱۰$ ☐ ب) حاصل عبارت $-۴\times\left[-۱۱-(-۸)\right]$ کدام است؟ ۱) ۷۶ ☐ ۲) -۷۶ ☐ ۳) ۱۲ ☐ ۴) -۱۲ ☐	۱
۴	الف- حاصل جمع مقابل را به کمک محور به دست آورید؟ $(-۴)+(+۴)=$  ب- قرینه عدد ۳- را نسبت به ۱+ بدست آورید؟	۱/۵
۵	الف- اگراندازه سه ضلع مثلثی عددی طبیعی وبا هم برابر باشند محیط آن کدام عدد نمی تواند باشد؟ ۱) ۱۲ ☐ ۲) ۳۹ ☐ ۳) ۴۹ ☐ ۴) ۵۷ ☐ ب- چند عدد صحیح توان یافت که حاصل ضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع آنها منفی شود؟آنها را بنویسید.	۱/۲۵
۶	یک استخر به طول ۱۰ و عرض ۵ داریم. اگر بخواهیم به فاصله ۰/۵ متر از لبه های استخر طناب کشی کنیم چند متر طناب نیاز داریم؟	۱/۲۵

www-kanoon.ir

ردیف	سوال	بارم
۷	دمای هوای کرج ۲ درجه زیر صفر است. هوای اهواز ۱۴ درجه گرمتر از کرج است. میانگین دمای دو شهر را بدست اورید؟(با راه حل)	۱
۸	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ $-۴+۲[-۲-۶]=$ $[-۱۲\div(-۲)]\times[-۸-(-۲۰)]=$	۱/۵
۹	الف- اگر هزینه ورودی یک سالن ورزشی ۲۰/۰۰۰ تومان باشد و برای هر ساعت تمرین ۴۰۰ تومان پرداخت شود. هزینه ی n ساعت تمرین را بصورت جبری بنویسید؟ ب- اگر قاعده یک متوازی الاضلاع ۲-۳b و ارتفاع آن ۵ باشد مساحت شکل را بصورت جبری بدست آورید.	۲
۱۰	الف- عبارت << ۹ واحد کمتر از ۵ برابر عددی >> را بصورت جبری بنویسید. ب- عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۴(۲x-۳y)+۸x-۷y=$	۰/۵ ۱
۱۱	الف- معادله مقابل را حل کنید. $۶x+۷=۹x+۲۸$ ب- مقدار عددی عبارت جبری به ازای a=-۵ و b=۲ بدست آورید. $ab-۳b=$	۱ ۱
۱۲	مسئله زیر را به کمک معادله حل کنید. هفت برابر پول علی به اضافه ۳۰۰۰ تومان برابر با ۳۸۰۰۰ تومان شده ست، مقدار پول را بدست آورید.	۱
۱۳	پاره خط BC دو برابر AB است. جای خالی را با عدد مناسب پر کنید. A B C $\overline{AB}=.....\overline{AC}$	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۴	در شکل مقابل ot نیمساز زاویه toz چند درجه است.؟ 	۰/۷۵
۱۵	الف- آیا لوزی یک شکل منتظم است ؟ چرا؟ ب- یک ۵ ضلعی مقعر رسم کنید.	۱/۲۵
۱۶	نوع تبدیل را مشخص کنید. 	۰/۵
	موفق باشید .گروه ریاضی دبیرستان البرز	

www.kanoon.ir