

زمان : ۱۱۰ دقیقه
کلاس هفتم
نمره :

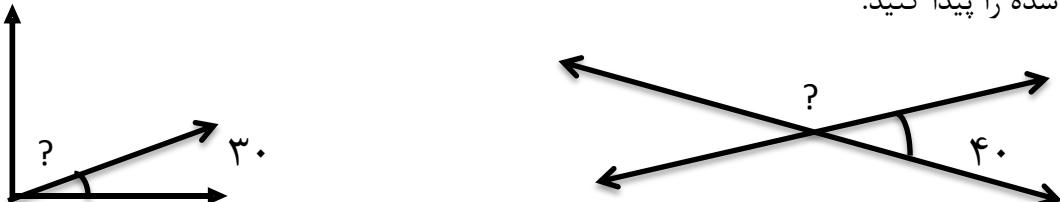
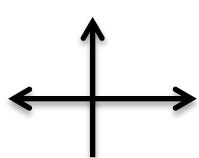
بسمه تعالی

دبیرستان دوره اول
سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی :

نوبت اول درس ریاضی

رديف	افراد موفق همیشه به هدف نگاه می کنند ، نه به افراد موفق	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. ۱. قرینه قرینه هر عدد ، برابراست با ۲. تنها عددی که با قرینه خودش برابراست ، عدد است. ۳. مجموع دو زاویه که متمم یکدیگرند ، برابراست با ۴. اعداد طبیعی از شروع می شوند.	۲
۲	مسئله های زیر را حل کنید. ۱. فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد ، فاطمه بطور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن مطالعه کرده است؟	۲
۳	۱. کشاورزی زمین خود را به نسبت های زیر درخت میوه کاشته است. سبب : ۵۰ % انگور : ۳۰ % پرتقال : ۲۰ % اگر مساحت زمین او ۱۰ هکتار باشد ، مساحت زیر کشت هر کدام از محصولات را حساب کنید.	۲
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(+5) + (-3) =$ $(+8) + (+2) =$ $(-6) - (-2) =$ $(-7) + (-3) =$ $(14 \div 2 + 5) =$ $(-5 - 4) \times (-3) =$ $8 \div 2 =$ $6 \times 9 =$	۲
۵	حاصل عبارت رو برو را در محور رسم و بدست آورید. $(+4) + (-3) =$ ↔	۱
۱	حاصل عبارت رو برو را در محور رسم و بدست آورید. ↔	۱
۱	عدد های رو برو را از کوچک به بزرگ بنویسید. کوچک → → بزرگ	۱

۱	دمای هوای تبریز ۳ درجه زیر صفر است. اردبیل ۶ درجه از تبریز سردتر است. دمای هوای اردبیل را پیدا کنید.	۶
۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ((راهنمایی : استفاده از جمله های متشابه)) $3a - 4 + 7a + 12 =$ $2m + 7m =$ $4(2a + 1) + 3a - 2 =$ $9X - 7X =$	۷
۱	مقدار عددی عبارت های زیر را به ازای عده های داده شده پیدا کنید. $14a + 3b - 9a - 2b =$ $a = 1 \quad , \quad b = 2$ $7 + 3X - 2Y =$ $X = 4 \quad , \quad Y = 2$	۸
۲	معادله های زیر را حل کنید. ((راهنمایی : از روش معلوم و مجھول استفاده کنید!)) $3X - 2 = 10$ $7 + 2X = -3$	۹
۲	مشخص کنید که شکل های زیر ، <u>محدب</u> هستند یا <u>مقعر</u> . 	۱۰
۱	اندازه زاویه های خواسته شده را پیدا کنید. 	۱۱
۱.۵	شکل داده شده را با تبدیلات هندسی رسم کنید.  انتقال (۱) دوران ۱۸۰ درجه (۲) تقارن (۳)	۱۲
۱.۵	در شکل مقابل چند خط ، نیم خط ، پاره خط وجود دارد؟ 	۱۳
۲۰	خط : نیم خط : پاره خط :	