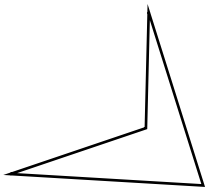
باسمه تعالی

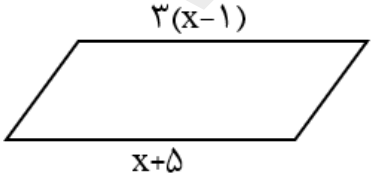
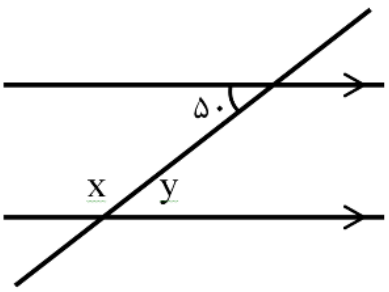
سوالات امتحان درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان عشق آباد دبیرستان شبانه روزی متوسطه اول شهید جلالی	زمان امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷ ساعت امتحان: ۹ صبح

پایه: هشتم	مقطع: متوسطه اول	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی: ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	سوالات: ۱۷ صفحات: ۳

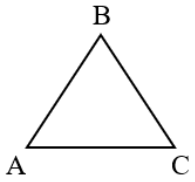
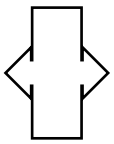
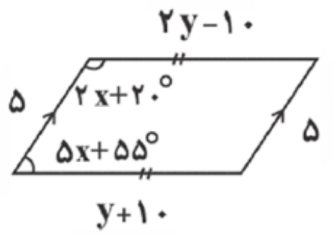
نام و نام خانوادگی: ..... نمره به عدد ..... نمره به حرف : ..... دبیر: محمد طاهری

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت‌های درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ☐ ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ☐ ج) متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد . ☐ د) قطرهای مستطیل بر هم عمودند. ☐	۱
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است. ب) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند. ج) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی دارد ..... نام دارد. د) مجموع دو عدد فرد عددی ..... است. ه) بین هر دو عدد صحیح ..... عدد گویا وجود دارد. و) مجموع زاویه های خارجی هرپنج ضلعی ..... درجه است.	۱/۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) معکوس عدد ۲/۷- برابر است با: ۱) ۷/۲- ◯ ۲) ۲/۷ ◯ ۳) $-\frac{۱۰}{۲۷}$ ◯ ۴) $\frac{۱۰}{۲۷}$ ◯ ب) کدام یک از اعداد زیر نسبت به ۲۴ اول است؟ ۱) ۲۵ ◯ ۲) ۲۶ ◯ ۳) ۲۷ ◯ ۴) ۲۸ ◯ ج) اندازه هر زاویه داخلی شش ضلعی منتظم چند درجه است؟ ۱) ۱۰۸ درجه ◯ ۲) ۱۲۰ درجه ◯ ۳) ۱۳۵ درجه ◯ ۴) ۱۴۲درجه ◯ د) کدام یک از جملات زیر با جمله "$۳x^۲y$ " متشابه است؟ ۱) $۳xy$ ◯ ۲) $۳x^۲$ ◯ ۳) $\frac{۱}{۳}xy^۲$ ◯ ۴) $-yx^۲$ ◯ ه) مقدار عددی عبارت جبری $\frac{۳x-۴}{x+۱}$ به ازای $x=-۲$ کدام است؟ ۱) ۳۶- ◯ ۲) ۲۰- ◯ ۳) ۱۰+ ◯ ۴) ۱۰- ◯  و) مجموع زاویه های داخلی شکل رو به رو چند درجه است؟ ۱) ۱۸۰ درجه ◯ ۲) ۳۶۰ درجه ◯ ۳) ۵۴۰ درجه ◯ ۴) نمی توان مشخص کرد◯	۱/۵

www-kanoon-ir

۴	عبارت مناسب را از داخل کمانک (پرانتز) انتخاب کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی (۱۰- ، ۹۹-) است. ب) در غربال ۱ تا ۱۰۰ اولین عددی که خط می خورد (۱ ، ۴) است. ج) تعداد محور های تقارن لوزی (۲ ، ۴) تا است. د) نماد اعداد فرد به صورت (۳n ،۱- ۲n) است.	۱
۵	مجموع دو عدد اول ۷۵ است. آن دو عدد را بنویسید	۰/۵
۶	عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب ؟ (با راه حل)	۱
۷	**معادله زیر را حل کنید .** **۳x + ۲۰ = ۱۰x -۴**	۰/۷۵
۸	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. الف) $۱۸ \div ۳ \times ۶ + (۶ - ۲ \times ۴) =$ ب) $(-۲۵) - (-۱۷/۳) + ۴ =$	۲
۹	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $(۱\frac{۲}{۳} - ۲\frac{۱}{۴}) \div (-۲\frac{۱}{۳}) =$	۱/۲۵
۱۰	کسر زیر را ساده کنید. $\frac{(-۲۱)\times(+۳۲)}{(-۲۰)\times(-۱۲)} =$	۱
۱۱	در متوازی الاضلاع زیر با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید. 	۱
۱۲	خطوط موازی توسط مورب قطع شده اند. مقدار x و y را به دست آورید . 	۱

www-kanoon.ir

۱۳	الف) در مثلث متساوی الاضلاع زیر زاویه خارجی راس A را رسم کنید و اندازه آنرا بنویسید.  ب) محور های تقارن شکل زیر را رسم کنید.  **نمره به عدد**	۱/۵
۱۴	الف) جمله ی n ام الگوی ... ، ۲۵، ۱۶، ۹، ۴، ۱ را بنویسید. ب) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $۲(a-۳b+۱)-۵a-۲=$ $(۲x-۳)(x+۲)=$ ج) مساحت مربعی به ضلع ۲a را به صورت جبری بنویسید.	۲/۲۵
۱۵	حاصل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه) $۶ab-۳a^{۲}=$	۰/۷۵
۱۶	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۶}$	۱
۱۷	**مقدار x و y را بدست آورید :**  	۱

موفق و پیروز باشید	**جمع نمره**	**۲۰**