بسمه تعالی

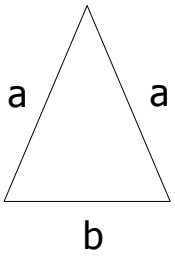
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

مقطع متوسطه اول

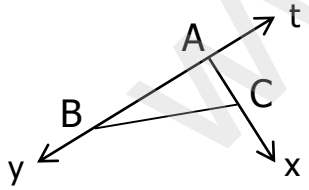
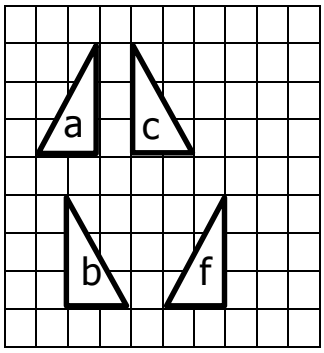
نام ونام خانوادگی:	آموزشگاه : مائده	تاریخ امتحان : ۹/ ۱۰ / ۴۰۲
نام پدر:	نام درس : ریاضی	ساعت امتحان : ۱۰ صبح
نام دبیر: خانم امیرخانلو	پایه : هفتم	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

مهروامضای مدیرآموزشگاه

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر رامشخص کنید.** الف) دو زاویه ی متقابل به راس با هم مساویند. ص ☐ غ ☐ ب) حاصل عبارت (۷ – ۱–) عددی مثبت می باشد. ص ☐ غ ☐ ج) متمم زاویه ی ۷۰ درجه زاویه ی ۳۰ درجه است. ص ☐ غ ☐ د) متغیرها نمادهایی برای بیان عددهای نا معلوم هست. ص ☐ غ ☐	۱
۲	**در هر یک از سوال های زیر،گزینه ی صحیح را مشخص کنید.** A) جمله ی n ام الگوی ... **و ۶ و ۴ و ۲** کدام است ؟ الف) ۲n ☐ ب) ۳n + ۱ ☐ ج) n + ۱ ☐ د) ۲ n + ۱ ☐ B) کدام گزینه محیط مثلث مقابل را نشان می دهد ؟  الف) a × b ☐ ب) ۲ a + b ☐ ج) a - b ☐ د) a × b × a ☐ C) حاصل عبارت **۲ × ۵ – ۵ کدام گزینه است؟** الف) **صفر** ☐ ب) **۳** ☐ ج) **۵** – ☐ د) **۱۰**– ☐ D) کدام یک از جمله های زیر با جمله ی **۴ab** متشابه نیست؟ الف) ۹ab ☐ ب) ۳ab ☐ ج) ۱۲ab ☐ د) ۴b ☐	۲
۳	**جملات زیر را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.** الف) قرینه ی عدد **۳**– ، ..... است. ب) در هر مثلث مجموع دو ضلع از ضلع سوم ..... است. ج) عبارت (شش برابر عددی) به صورت جبری ..... است. د) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود یکی از آن ها ..... است.	۱

نمره با عدد : نمره با حروف :	نمره تجدید نظر با عدد: نمره با حروف:
تاریخ : نام و امضای دبیر:	تاریخ : نام و امضای دبیر:

www-kanoon.ir

۴	الف) سه جمله ی بعدی الگوی مقابل را بنویسید. **.....و.....و.....و ۷ و ۵ و ۳ و ۱** ب) جمله ی n ام الگوی مقابل را بنویسید.	۱/۲۵
۵	مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. ۳a ۲b	۰/۵
۶	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید . $۲x - ۳y + ۵ =$ $(x = -۱)$ و $(y = ۱)$	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. **الف)** $۵ \times [(-۱۳) + (+۱۰)] =$ **ب)** $\frac{(-۲) \times (-۴)}{۲} =$	۱
۸	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۵z - ۳x + ۹ - ۲x + ۷ - ۲z =$ $۴a + ۲ - ۳b - ۸a + ۶b + ۲ =$	۱/۵
۹	با توجه به شکل زیر نام یک خط ، یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۰	با توجه به شکل مقابل به سوال های زیر پاسخ دهید.  الف) شکل a با چه تبدیلی بر شکل f منطبق می شود؟ ب) کدام شکل تقارن یافته a نسبت به یک خط است؟ پ) انتقال یافته شکل c کدام شکل است؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir