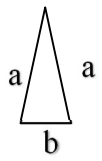
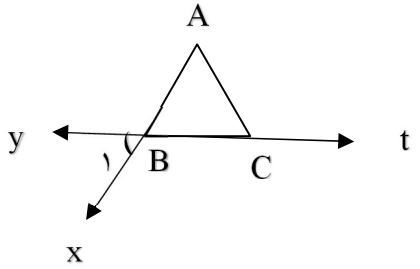
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۵
نام پدر :	دبیرستان پیامبر اعظم (ص)	مدت امتحان : ۸۵ دقیقه
پایه تحصیلی : هفتم	دی ماه ۱۴۰۱	تعداد صفحات : ۳ صفحه
نام دبیر :	نام درس : ریاضی	تعداد سوال : ۱۸

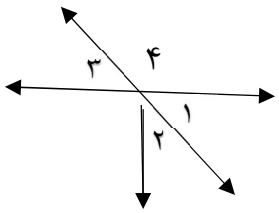
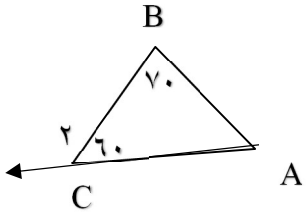
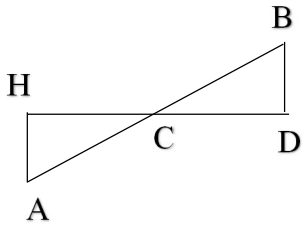
نمره با عدد : نمره با حروف : تاریخ : امضاء

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ص ☐ غ ☐ الف) حاصل ((۵-) −) − مساوی ۵- است . ب)جمله های $7x$ و $7y$ متشابه هستند . ج)بزرگترین عدد منفی سه رقمی ، ۹۹۹- است . د)ضریب عددی جمله $-b$ ، عدد یک است . هـ) مثلثی با اندازه های ۷ و ۵ و۳ سانتی متر را می توان رسم کرد.	۲/۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف)حاصل جمع هر عدد با ..... برابر صفر است . ب)حاصل ضرب دو عدد صحیح منفی ، همواره عددی ..... است. ج) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد . د) اگر روی یک خط راست ۵ نقطه بگذاریم ..... نیم خط به وجود می آید . هـ) مکمل زاویه ۷۳ درجه برابر با ..... درجه است .	۲/۵
۳	در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. a) حاصل عبارت $8 - 4- \div 2$ کدام گزینه است: الف) ۲ ☐ ب) ۲- ☐ ج) ۶- ☐ د) ۶ ☐ b) در تساوی ۱۵- = ۶ ◯ (۹-) به جای ◯ کدام علامت قرار می گیرد ؟ الف) + ☐ ب) ÷☐ ج) - ☐ د) × ☐ c) کدام گزینه چهار ضلعی منتظم است ؟ الف) لوزی ☐ ب) مربع ☐ ج) مستطیل ☐ د)متوازی الضلاع ☐ d) جمله n ام الگوی عددی مقابل کدام است ؟ .....و ۷و ۵ و ۳ و۱ الف) $2n$ ☐ ب) $2n+1$ ☐ ج) $2n-1$ ☐ د) $n-1$ ☐	۲
٤	یک باغچه ی مستطیل شکل به ابعاد ۱۰و ۵ متر داریم . اگر به فاصله ی یک متر از لبه ی باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟	۰/۷۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل جمع آنها ۹ و حاصل ضرب آن ها بیشترین مقدار ممکن شود ؟	۱

۶	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . $\frac{۳}{۲}\times\frac{۴}{۳}\times\frac{۵}{۴}\times ... \times\frac{۱۰۱}{۱۰۰}=$	۰/۵
۷	حاصل عبارت مقابل ر ا با استفاده از محور به دست آورید . $(-۲)+(+۳)=$	۰/۷۵
۸	دمای هوای سمنان ۱۰ درجه بالای صفر و دمای هوای شاهرود ۱۵ درجه از سمنان سردتراست. دمای هوای شاهرود چند درجه است؟	۰/۵
۹	حاصل عبارت های داده شده را به دست آورید . الف) $۷-(+۵)=$ ب) $(-۹+۱۵)\div(-۳\times۲)=$	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید . الف) $۲(۳x+۴)+۷x-۶=$ ب) $x-۱۰y+۳x+۵y=$	۱
۱۱	محیط مثلث داده شده را به صورت عبارت جبری بنویسید. 	۰/۵
۱۲	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $b=۴$ و $a=-۳$ به دست آورید . $۵a+۴b=$	۰/۷۵
۱۳	معادله های داده شده را حل کنید . الف) $x-۳=-۷$ ب) $۵x-۱۰=-۲x+۴$	۱/۵
۱۴	برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید (حل معادله لازم نیست) اگر از ۸ برابر عددی ۱۵ واحد کم کنیم حاصل ۹ می شود آن عدد چیست ؟	۰/۵
۱۵	با توجه به شکل مقابل : الف) یک پاره خط نام ببرید . ب) یک نیم خط نام ببرید . پ) یک خط نام ببرید . ت) زاویه $B_۱$ را با سه حرف بنویسید . 	۱

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان	تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۵
نام پدر :	دبیرستان پیامبر اعظم (ص)	مدت امتحان : ۸۵ دقیقه
پایه تحصیلی : هفتم	دی ماه ۱۴۰۱	تعداد صفحات : ۳ صفحه
نام دبیر :	نام درس : ریاضی	تعداد سوال : ۱۸

ردیف	سوالات	بارم
۱۶	در شکل مقابل پاره خط AD به سه قسمت مساوی تقسیم شده است .  الف) در جای خالی پاره خط مناسب بنویسید. $\overline{AD} - \overline{AB} =$ ..... $\overline{AB}+\overline{BC} =$ ..... ب) درجای خالی عدد مناسب بنویسید. $\overline{BD} =$ ..... $\overline{AD}$ $\overline{AC} =$ ..... $\overline{AB}$	۱
۱۷	توجه به شکل ها اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. زاویه ۱ و ۲ متمم یکدیگرند و $\hat{۱} = ۳۰^o$  $\hat{۲} =$ $\hat{۳} =$ $\hat{۴} =$  $\hat{C}_۲ =$ $\hat{A} =$	۱/۲۵
۱۸	دو مثلث زیر هم نهشت هستند . تساوی های زیر را کامل کنید .  $\widehat{H} =$ $\overline{AH} =$ $\widehat{B} =$ $\overline{BC} =$	۱

با آرزوی موفقیت