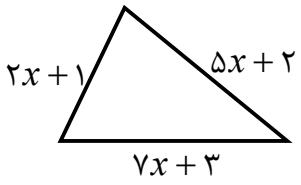
به نام خدا

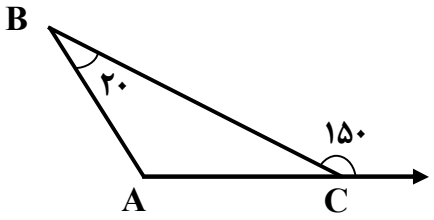
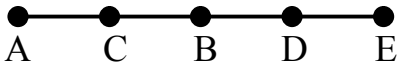
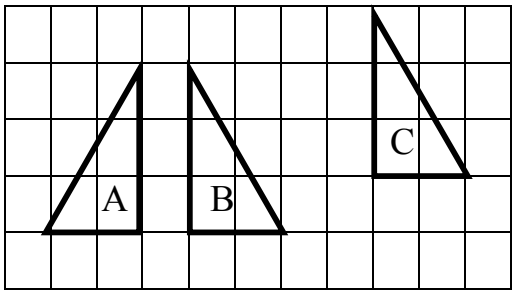
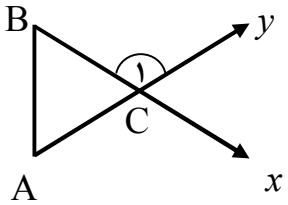
نام :		امتحان درس : **ریاضی**	پایه : **هفتم**
نام خانوادگی :	شعبه کلاس :	مدت امتحان :	تعداد صفحات : **۴ صفحه**
نام آموزشگاه :	ترم :	تاریخ امتحان :	نام دبیر:

نمره به عدد: **نمره به حروف:** **نمره تجدیدنظر :** **نام دبیرو امضاء:**

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
	کامل کنید. (۴ نمره)	۴
۱	**هرچند ضلعی که حداقل یکی از زاویه های آن بیشتر از ۱۸۰ درجه باشد چندضلعی ..... گویند.**	
۲	**وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی و ..... شکل اولیه است.**	
۳	**هرچند ضلعی که همه ضلع ها و همه زاویه ها برابر باشند چندضلعی .....گویند.**	
۴	**اگر روی خطی ۶ نقطه باشد تعداد پاره خط ها ..... تاست.**	
۵	**مکمل زاویه ۱۰۵ درجه زاویه ..... درجه است.**	
۶	**متمم زاویه ۶۲ درجه زاویه ..... درجه است.**	
۷	**بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... است.**	
۸	**تنها عدد اول زوج عدد ..... است.**	
۹	**مجموع دو عدد قرینه مساوی ..... است.**	
۱۰	**ساده شده عبارت** $a+a+a$ **برابر است با ..... .**	
۱۱	**(ب.م.م) هر دو عدد اول عدد ..... است.**	
۱۲	**ضریب عددی** $-۴ab$ **عدد ..... است.**	
۱۳	**مجموع دو عدد فرد طبیعی همیشه عددی ..... است.**	
۱۴	**حاصل ضرب دو عدد منفی عددی ..... است.**	
۱۵	**کوچکترین شمارنده هر عدد، عدد ..... است.**	
۱۶	**هر عدد اول ..... شمارنده دارد.**	
۱۷	**توپی از ارتفاع ۲۷ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است.**	۱
۱۸	**به جای** $\square$ **چه عددی می توان قرار داد.** $۳\times\square+۱۰=۳۱$	۰/۲۵
۱۹	**حاصل عبارت را بدست آورید.** $۱\frac{۱}{۲}\times۱\frac{۱}{۳}\times۱\frac{۱}{۴}\times\ldots\times۱\frac{۱}{۶۱}=$	۰/۷۵

ردیف	نام و نام خانوادگی: ریاضی هفتم دی ماه ۹۸ سوالات صفحه دوم	بارم
۲۰	یک دامدار در یک مکان۲۰ گوسفند و مرغ را نگهداری می کند. اگر مجموع پاها ۶۴ پا باشد، تعداد گوسفندها و مرغ ها را بیابید. مجموع پاها: ۲۰ +۴۰ =۶۰ ، تعداد گاو: ۱۰ ، تعداد مرغ: ۱۰	۰/۵
۲۱	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. ..... و	۰/۵
۲۲	حاصل هر یک را بدست آورید. الف) $(-۳-۲)\times(-۵+۷)=$ ب) $[-۱۸\div(+۳)]\times(۲-(+۵))=$	۱/۵
۲۳	دمای هوا در تبریز ۲ درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۳ برابر آن است. الف) دمای هوای اردبیل را بدست آورید. ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.	۰/۷۵
۲۴	حاصل جمع را به کمک رسم محور و بردار بدست آورید. $(-۲)+۵=$ -۴ -۳ -۲ -۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴	۰/۵
۲۵	کامل کنید. $-۱۰+\square=۱۵$	۰/۲۵
۲۶	جمله‌ی n ام الگوی عددی را بنویسید. ۷ , ۱۳ , ۱۹ , ۲۵ , ...	۰/۵

ردیف	نام و نام خانوادگی: ریاضی هفتم دی ماه ۹۸ سوالات صفحه سوم	بارم
۲۷	محیط مثلث را بصورت عبارت جبری بنویسید و سپس ساده کنید. 	۱
۲۸	عبارت جبری را ساده کنید. $۴(۶x+۲y)-۳(x+y)=$	۱
۲۹	جدول را کامل کنید. $\begin{array}{c\|cc} a & ۲ & -۴ \\ \hline ۳a-۵ & & \end{array}$	۰/۵
۳۰	معادلات زیر را حل کنید. $۳x-۲=-۵$ $۷x-۳=۲x+۲$	۱/۵
۳۱	شمارنده های عدد ۲۸ را بنویسید و سپس زیر اعداد اول خط بکشید.	۰/۵
۳۲	عدد ۱۲۰ را به کمک نمودار درختی تجزیه کنید. (به شمارنده های اول) الف) عدد ۱۲۰ چند شمارنده دارد. ب) عدد ۱۲۰ چند شمارنده اول دارد. پ) عدد ۱۲۰ چند شمارنده مرکب دارد.	۱
۳۳	بزرگترین شمارنده مشترک (ب م م) دو عدد ۲۴ و ۱۸ را به روش دلخواه بدست آورید.	۰/۵
۳۴	سومین مضرب ۶ چیست؟ ۸۰ چندمین مضرب ۸ است؟	۰/۵

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ریاضی هفتم دی ماه ۹۸ سوالات صفحه چهارم	بارم
۳۵	در شکل مقابل اندازه زاویه **A** را بدست آورید. 		۰/۵
۳۶	پاره خط **AE** به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. با عدد یا حروف کامل کنید.  $\overline{AB} = \square\ \overline{CE}$ $\overline{AE} = \square\ \overline{AC}$ $\overline{AC} + \overline{CD} =$ $\overline{AD} - \overline{BD} =$		۱
۳۷	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$		۰/۵
۳۸	با توجه به شکل: الف) یک پاره خط ب) یک نیم خط پ) زاویه $\hat{C}_1$ را با سه حرف بنویسید. ت) مجموع زاویه های مثلث **ABC** چند درجه است. 		۱
	جمع نمرات:		۲۰

«مطمئناً به دنبال هر سختی، آسانی هم هست.» [قرآن مجید]

«موفق و سربلند باشید.»

نمره کلاسی:

میانگین:

نمره امتحان: