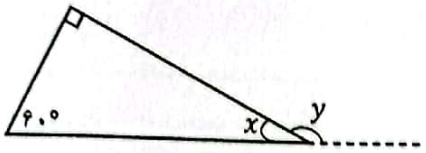
اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی – متوسطه اول	محل مهر آموزشگاه	آزمون داخلی پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نام درس: ریاضی نام دبیر: اسرا امیری
نام و نام خانوادگی: نام پدر:	پایه: متوسطه اول – هفتم پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد □	شماره کلاس: ..... تعداد صفحه: ۳ شماره صفحه: ۱
تعداد سوالات: ۱۹	زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

ردیف	سؤالات « استفاده از ماشین حساب مجاز نیست »	نمره
۱	درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) قرینهٔ قرینهٔ یک عدد، با خود آن عدد برابر است. ب) حاصل جمع دو عدد منفی، عددی مثبت است. ج) وجه‌های جانبی یک منشور از مثلث تشکیل شده است. د) بیشترین سطح مقطع یک کره زمانی است که کره را از قطر آن مقطع دهیم.	۱
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... است. ب) عدد ۳۶ دارای ..... شمارنده است. ج) اگر مقدار احتمال برابر یک باشد، احتمال از نوع ..... است. د) نمودار ..... برای پیدا کردن بیشترین و کمترین مقدار داده به‌کار می‌رود.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳-۱ اگر خطی را با ۶ نقطه تقسیم بندی کنیم، باعث ایجاد چند پاره‌خط می‌شود؟ الف) ۱۰ □ ب) ۲۵ □ ج) ۲۰ □ د) ۱۵ □	۲
	۳-۲ از عددی دو بار جذر گرفتیم، حاصل برابر ۲ شد. آن عدد چه عددی است؟ الف) ۴ □ ب) ۱۶ □ ج) ۸ □ د) ۶۴ □	
	۳-۳ مختصات برداری را که ابتدای آن $\begin{bmatrix}-۱\\۴\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}۳\\۰\end{bmatrix}$ است، کدام گزینه است؟ الف) $\begin{pmatrix}-۴\\+۴\end{pmatrix}$ □ ب) $\begin{pmatrix}+۴\\-۴\end{pmatrix}$ □ ج) $\begin{pmatrix}+۲\\+۴\end{pmatrix}$ □ د) $\begin{pmatrix}-۲\\+۴\end{pmatrix}$ □	
	۳-۴ از نقطه‌ی $\begin{pmatrix}+۱\\-۲\end{pmatrix}$ چگونه باید حرکت کنیم تا به مبدا مختصات برسیم؟ الف) یک واحد به سمت غرب و ۲ واحد به سمت شمال□ ب) ۲ واحد به سمت غرب و یک واحد به سمت شمال□ ج) یک واحد به سمت شرق و ۲ واحد به سمت جنوب□ د) ۲ واحد به سمت شرق و یک واحد به سمت جنوب□	
۴	فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟	۱
۵	حاصل عبارات زیر را بیابید. $(۱۸ \div ۶) \times (-۶ + ۳) =$ $(-۴ - ۴) \times (-۲ \times ۵) =$	۱

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۶	الگوی زیر را تا دو جمله‌ی دیگر ادامه دهید و رابطه (فرمول) آن را بنویسید. ۶ ، ۱۱ ، ۱۶ ، ۲۱ ، ..... ،	۰/۵
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۴(۲x - ۱) + ۳x - ۷ =$ ج) معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۳(۲x) + ۶ = -۱ - x$	۱
۸	مقادیر x و y را بیابید. 	۱
۹	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۵۴ و ۶۳ را از طریق تجزیه به دست آورید.	۱
۱۰	تعداد اجزای یک منشور ۵ پهلو را بنویسید. تعداد قاعده: تعداد وجه‌های جانبی: تعداد یال: تعداد راس:	۱
۱۱	قاعده یک منشور سه پهلو، مثلث قائم الزاویه است که اندازه‌ی اضلاع قائمه‌ی آن ۳ و ۴ سانتی‌متر است. ارتفاع این منشور ۷ سانتی‌متر است. حجم آن را بیابید.	۱
۱۲	شعاع قاعده‌ی یک استوانه ۳ و ارتفاع آن یک واحد بیشتر از ۳ برابر شعاع قاعده است. $\pi = ۳$ الف) ارتفاع منشور چقدر است؟ ب) مساحت جانبی استوانه چقدر است؟	۱
۱۳	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $۲^۴ - (۲^۳ + ۱^{۹۹}) =$ $\left(\frac{۵}{۳}\right)^۸ \times ۳^۸ \times ۵^۴ =$ $۲^۳ + ۲^۳ + ۲^۳ + ۲^۳ =$	۱/۵

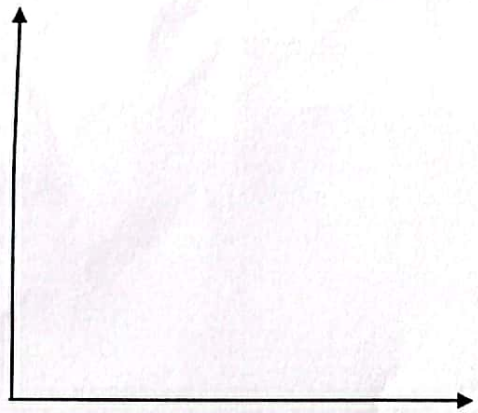
www.kanoon.ir

اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی – متوسطه اول	محل مهر آموزشگاه	آزمون داخلی پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نام درس: ریاضی نام دبیر: اسرا امیری
نام و نام خانوادگی: نام پدر:	پایه: متوسطه اول – هفتم	شماره کلاس: .....
	پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد □	تعداد صفحه: ۳ / شماره صفحه: ۳

تعداد سوالات: ۱۹	زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۱۴	حاصل عبارات زیر را به طور دقیق به دست آورید. $\sqrt{۲۵+۷۵}=$ $\sqrt{۴۰+\sqrt{۸۱}}=$	۱
۱۵	نقطه‌ی $A=\begin{bmatrix}+۲\\-۷\end{bmatrix}$ را ابتدا نسبت به محور طول‌ها قرینه کنید و نام آن را A' بگذارید؛ سپس نقطه‌ی A' را نسبت به محور عرض‌ها قرینه کنید و نام آن را A'' بنامید.	۱
۱۶	مقادیر a و b را طوری تعیین کنید که دو بردار $\vec{m}=\begin{bmatrix}-a+۲\\۷\end{bmatrix}$ و $\vec{n}=\begin{bmatrix}-۳\\۲b-۱\end{bmatrix}$ مساوی باشند.	۱
۱۷	مقادیر مجهول را بیابید. $\begin{bmatrix}x\\-۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}+۴\\+۳\end{bmatrix}$	۰/۵
۱۸	الف) برای نمرات ترم دوم جدول زیر نمودار ستونی رسم کنید. ب) میانگین نمرات داده شده را به دست آورید.	۱/۵
۱۹	تاسی را می‌اندازیم: الف) احتمال اینکه عدد رو شده، عددی زوج باشد؛ چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد رو شده، عددی مرکب باشد؛ چقدر است؟	۱

اردیبهشت	فروردین	اسفند	بهمن	دی	مستمر ماهیانه
۲۰	۱۹	۱۳	۱۵	۱۸	نمره



موفق و مؤید باشید ۲۰