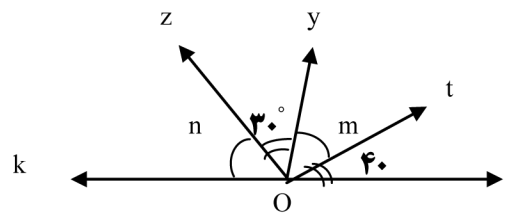
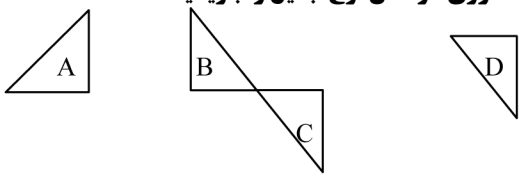
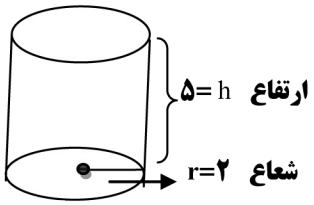
نام : نام خانوادگی : نام پدر: نام درس:	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانغربی** **اداره آموزش و پرورش شهرستان مهاباد** **مجتمع آموزشی غیر دولتی ساوجبلاغ** **سالتحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱**	نوبت امتحانی:دوم پایه: هفتم تاریخ امتحان:۱۴۰۱/۳/۱۳ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:

ردیف	"دانش آموز عزیزبا آرامش و دقت‌به‌سوالات زیرپاسخ‌بدهید"	بارم
۱	عبارت درست را با $\surd$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) دو جمله $۳a^{۲}b$ و $۳ab^{۲}$ متشابه اند. ☐ درست ☐ نادرست ب) نقطه $\begin{bmatrix}-۸\\+۳\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم قرار دارد. ☐ ☐ پ) حجم منشوری دارای یک قاعده هستند. ☐ ☐ ت) اگر سکه ای را ۱۰۰ بار پرتاب کنیم حتماً ۵۰ بار پشت می آید. ☐ ☐	۱
۲	در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. الف) بزرگترین عدد مثبت ۲ رقمی عدد ..... است. ب) جمله n ام الگوی ... و ۱۹ و ۱۵ و ۱۱ و ۷ برابر ..... است. پ) دومین مضرب عدد ۱۱ برابر عدد ..... است. ت) حاصل $\frac{۵^{۰}}{۵^{۲}}$ — برابر ..... است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت جبری $۴-x-$ به ازای $x=۳$ برابر است با: ۱) ۱− ۲) ۷− ۳)+۷ ۴) ۱+ ب) حاصل $۱۰۰^{۱}+۱^{۱۰۰}$ کدام گزینه است؟ ۱) ۱۰۱ ۲) ۱۰۰ ۳) ۲۰۱ ۴) ۲۰۰ پ) کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت شکل را تغییر نمی دهد؟ ۱) تقارن محوری ۲) تقارن مرکزی ۳) دوران ۴) انتقال	۱
۴	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $[(-۸)\div(-۴)]\times[(+۴)-(-۲)]=$ ب) دمای هوای مهاباد ۷ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه سردتر از مهاباد است. میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	۱ ۱
۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۵(۳a-۶)-۹(۴a-۷)=$ ب) معادله روبرو را حل کنید. $-۲x+۱۴=-۴x$	۱ ۱

www-kanoon.ir

۶	**اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید. (Ot نیمساز زاویه $x\hat{o}y$ است)**  $\hat{m} = \cdots$ $\hat{n} = \cdots$	۱
۷	**هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.**  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D	۱
۸	**دو زاویه متمم یکدیگرند، یکی از آن ها ۲ برابر دیگری است. هر کدام چند درجه هستند.**	۱
۹	**ک.م.م و ب.م.م عددهای ۳۵ و ۵۰ را بیابید.**	۲
۱۰	**در استوانه مقابل حجم و سطح جانبی را بیابید.**  	۲
۱۱	**جذر تقریبی $\sqrt{۴۰}$ را بدست آورید.**	۱
۱۲	**حاصل عبارات مقابل را بدست آورید.** $\left(۵^۲ - ۲^۵\right) + (۷ \times ۵^۰) =$ $۳^۶ \times ۴^۶ \times ۱۲^۳ =$	۲
۱۳	**در کیسه ای ۴ مهره آبی و ۳ مهره قرمز و ۲ مهره سبز داریم. با چشم بسته یک مهره از آن خارج می کنیم:** **الف) احتمال آنکه مهره آبی باشد چقدر است.** **ب) احتمال آنکه مهره آبی یا سبز باشد چقدر است.** **ج) احتمال آنکه مهره زرد نباشد چقدر است.**	۱/۵
۱۴	**برای جدول مقابل نمودار خط شکسته رسم کنید.** محور درجه حرارت محور ماه	۱/۵
	موفق و سربلند باشید.	۲۰

ماه بهار	فروردین	اردیبهشت	خرداد
درجه حرارت	۸	۱۵	۲۰°