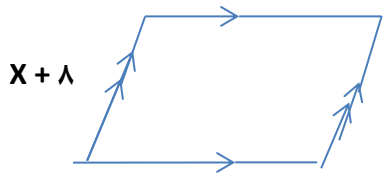
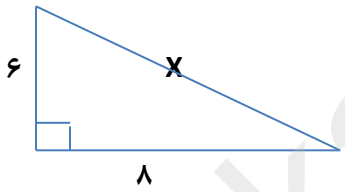
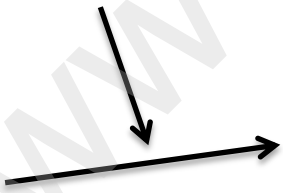
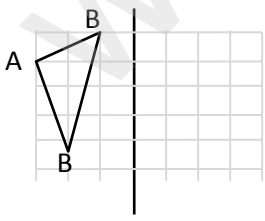
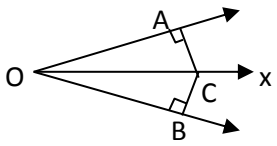
به نام خدا

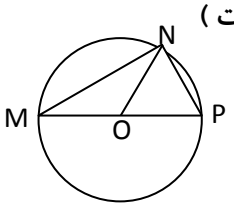
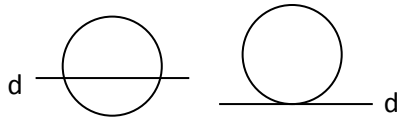
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	تاریخ امتحان: ۱۳ /۱۴۰۳/۳
نام پدر:	آموزش و پرورش شهرستان دهگلان	مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	**آموزشگاه متوسطه اول چاووش دهگلان**	تعداد صفحات:۳
نام درس: ریاضی	دبیر : نادری	تعداد سوالات : ۱۸

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	**جمله های درست را با « √ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید.** **الف- ۵ ضلعی منظم دارای ۵ محور تقارن است .** ☐ **درست** ☐ **نادرست** **ب- عدد $\sqrt{12}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد.** ☐ **درست** ☐ **نادرست**	۰/۵
۲	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** **الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی ..... است.** **ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است .** **ج) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منظم ..... درجه است.** **د) اندازه هر زاویه محاطی ، ..... کمان مقابل به آن است**	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **الف) حاصل هر عدد به توان ۲ برابر ..... آن عدد می باشد.** **a) مجذور** ☐ **b) معکوس** ☐ **c) قرینه** ☐ **d) مکعب** ☐ **ب) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟** **a) -۴۰** ☐ **b) -۱۵** ☐ **c) -۴۴** ☐ **d) -۱۰۰** ☐ **ج) نصف عدد $۲^{۱۰}$ کدام است ؟** **a) $۲^{۹}$** ☐ **b) $۲^{۵}$** ☐ **c) $۱^{۱۰}$** ☐ **d) $۱^{۵}$** ☐ **د) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه ، تعداد حالتهای ممکن برابر است با :** **a) ۸** ☐ **b) ۳۶** ☐ **c) ۱۲** ☐ **d) ۲۴** ☐	۱
۴	**حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید.** **الف)** $-۹ - ۲ \times ۵ \div ۲۰ =$ **ب)** $\left[-\frac{2}{9} + \frac{5}{12}\right] \div ۲ =$	۲/۲۵
۵	**عدد ۹۱ اول است یا مرکب ؟چرا؟ (با راه حل کامل)**	۱/۲۵
۶	**مقدار تقریبی $\sqrt{40}$ را بدست آورید (با راه حل کامل)**	۰/۵
	بقیه سؤالات در صفحه ی دوم	

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
۷	حاصل $-\frac{-8}{-2}$ را بدست آورید ؟	۰/۵
۸	مقدار X رادر شکل روبرو بدست آورید.  	۱
۹	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.<br$(X + ۴) (X - ۵) =$ ب) عبارت مقابل را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید(تجزیه عبارت جبری). $x^{۲}y^{۳} - x^{۵}y^{۲} =$ ج) مقدار عددی عبارت $x^{۲} - ۳xy$ را به ازای $x = -۱$ و $y = ۲$ حساب کنید.	۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	در شکل روبرو مقدار x را بدست آورید.  	۱
۱۱	الف) اگر $a=-۲i + ۳j$ و $b = ۵a$ باشد مختصات بردار b را بدست آورید. ب) بردار حاصل جمع را در شکل روبه رو را فقط رسم کنید. 	۱/۵
۱۲	قرینه مثلث ABC را نسبت به خط d رسم کنید.  	۰/۵
۱۳	OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟ -حالت همنهشتی را بنویسید.  	۱/۲۵
	بقیه سؤالات در صفحه ی سوم	

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ی سوم	بارم
۱۴	حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(3^8 \times 5^8 \times 15^2 \times 10^6) =$	۱
۱۵	در شکل روبرو کمان $NP = 60^\circ$ می باشد تساوی ها را کامل کنید.(نقطه o مرکز دایره است)  $\widehat{M} =$ ۶۰ $\widehat{P} =$ کمان $MN=$ زاویه $NOP=$	۱
۱۶	با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.  (الف) (ب)	۱
۱۷	الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) از روی جدول میانگین را بدست آورید.	۱/۲۵

حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
۰ ≤x< ۲۰	////			
۲۰ ≤x≤ ۴۰				۳۰۰

۱۸	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم . الف) تعداد حالتهای ممکن را بدست آورید. ب) احتمال اینکه سکه پشت و تاس ۴ بیاید چقدر است ؟ پ) احتمال اینکه سکه رو و تاس فرد بیاید چقدر است ؟	۱

جمع نمرات ۲۰

نمره ورقه به عدد و حروف .....

موفق باشید