بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :

نوبت : دوم

نام درس : ریاضی هشتم

نام مدرسه :

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

سازمان آموزش و پرورش استان اردبیل

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد

تاریخ امتحان :

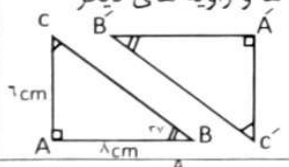
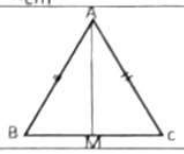
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ساعت شروع :

تعداد سوال : ۱۷

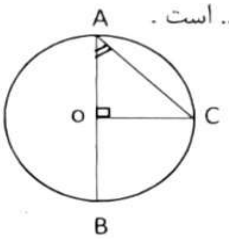
ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سوالات را با خودکار آبی یا مشکی و با خط خوانا بنویسید	بارم
۱	کدام درست و کدام نادرست است ؟ ● پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . ص ○ غ ○ ● حاصل $۳^۷ + ۳^۷ + ۳^۷$ به صورت توان دار برابر با $۳^۸$ است . ص ○ غ ○	۱
۲	جاهای خالی را پر کنید . الف : $\frac{\overset{\circ}{۷\times۷^۲}}{۷^۳} = ۷^{\square}$ ب : $\sqrt{\square} = \frac{۷}{۴}$	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . اگر $\begin{bmatrix}۱۵\\-۹\end{bmatrix} = ۳\times-$ باشد ، مختصات بردار x کدام گزینه است ؟ ○ $\begin{bmatrix}-۴۵\\+۲۷\end{bmatrix}$ ○ $\begin{bmatrix}+۴۵\\-۲۷\end{bmatrix}$ ○ $\begin{bmatrix}+۵\\-۳\end{bmatrix}$ ○ $\begin{bmatrix}-۵\\+۳\end{bmatrix}$ نصف $۲^۹$ به صورت توان دار کدام گزینه است ؟ ○ $۲^۶$ ○ $۲^۷$ ○ $۲^۸$ ○ $۲^{۱۰}$ کدام دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۵}$ و $\sqrt{۱۷}$ قرار دارد ؟ ○ ۲ و ۳ ○ ۳ و ۴ ○ ۴ و ۵ ○ ۵ و ۶ احتمال رخ دادن پیشامدی $\frac{۳}{۸}$ است . احتمال رخ ندادن آن چقدر است ؟ ○ صفر ○ ۱ ○ $\frac{۵}{۸}$ ○ $\frac{۸}{۳}$	۲
۴	در جدول روبرو نوع عدد داده شده را تعیین کنید . نوع / عدد : $\frac{-۸}{-۳}$ ؛ طبیعی ؛ صحیح ؛ گویا	۰/۷۵
۵	حاصل عبارت ها را بدست آورید . $-۸-۵\times۳=$ $\left[\frac{۳}{۸}+\left(-\frac{۱}{۶}\right)\right]\div\left(-\frac{۱}{۱۲}\right)=$	۰/۵ ۰/۷۵
۶	مشخص کنید عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۷	در متوازی الاضلاع مقابل ، با تشکیل معادله ، مقدار x را بدست آورید .  	۰/۵
۸	اندازه هر یک از زاویه های داخلی و خارجی یک هشت ضلعی منتظم را بدست آورید .	۱
۹	الف – عبارت مقابل را ساده کنید . $(a+۶)(a-۶)=$ ب – عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید . $۶ab+۳a^{۲}=$ ..... (..... + ...)	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	اگر $\vec{a}=\vec{i}+۲\vec{j}$ و $\vec{b}=۲\vec{i}-\vec{j}$ باشد ، مختصات بردارهای خواسته شده را بدست آورید . $\vec{a}=[\ \ ]$ و $\vec{b}=[\ \ ]$ و $\vec{x}=۵\vec{a}+۳\vec{b}$	۱
۱۱	دو مثلث قائم الزاویه ABC و $\hat{A}\hat{B}\hat{C}$ هم نهشت هستند . با توجه به انداه های داده شده ، انداه ضلع ها و زاویه های دیگر رابدست آورید .  	۱/۵
۱۲	در مثلث متساوی الساقین ABC ، نقطه M وسط BC است . دلیل هم نهشتی دو مثلث ACM و ABM را بنویسید .  	۱/۵
۱۳	مقدار $\sqrt{۳۴}$ را به صورت تقریبی تا یک رقم اعشار بدست آورید . ◯ < $\sqrt{۳۴}$ < ◯ عدد | | | | | | مجذور | | | | | |	۱
۱۴	میانگین نمرات ۷ درس یک دانش آموز ۱۶/۵ است . اگر نمره های دو درس دیگر او ، که ۱۷ و ۱۵ است ، به این داده ها اضافه شود ، میانگین جدید را پیدا کنید .	۱/۵
۱۵	جدول مقابل را کامل کنید . دسته ها | فراوانی | مرکز دسته | مرکز × فراوانی $۸ \le x < ۱۲$ | ..... | ..... | ۶۰	/۵

www-kanoon-ir

۱۶	با تکمیل جدول مقابل ؛ الف – تمام حالتهای ممکن در پرتاب همزمان یک سکه و یک تاس را بنویسید . ب – احتمال اینکه سکه رو و تاس عددی زوج بیاید چقدر است ؟	۱/۵ ۰/۵
۱۷	الف – اگر خط بر دایره مماس باشد آن گاه شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است . ب – باتوجه به شکل اندازه های خواسته شده را بیابید . $\widehat{A} = ...$ $\overset{\frown}{BC} = ...$ موفق باشید	۰/۵ ۱



ادگی :	نمره به عدد:..... نمره به حروف:..	نام ونام خانوادگی مصحح.....	امضاء مصحح:..... تاریخ :.....