باسمه تعالی

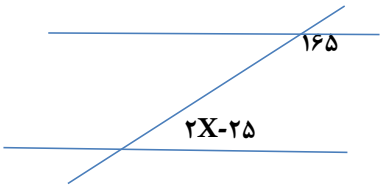
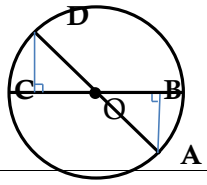
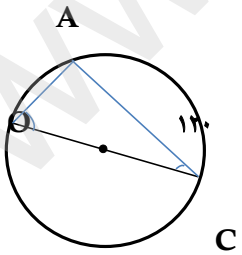
سوالات ارزشیابی نوبت دوم۱۴۰۴		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: ریاضیات		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک		۲۰	
پایه تحصیلی : هشتم		دبیرستان دوره اول متوسطه			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/ ۴		ساعت آزمون :	مدت آزمون:		
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	
				شاهی آذر	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جمله های درست را با √ و جمله های نادرست را با X مشخص کنید.** الف) عدد۲ زوج و مرکب است. ☐ ب) $\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$. ☐ ج) قطرهای هرمستطیل بر هم عمودند☐ د) دریک دایره اندازۀ زاویۀ محاطی ،برابرنصف کمان مقابل به آن زاویه است.☐	۱
۲	**گزینه های صحیح را با X مشخص کنید.** الف) کدام یک ازاعداد داده شده معکوس ندارد . a) **عددصفر** ☐ b) **-۱** ☐ c) ۱ ☐ d) $\frac{2}{9}$ ☐ ب)جمله ی n ام الگوی عددی ... ، ۱،۴،۹،۱۶،۲۵برابر با کدام گزینه است؟ a) n^2 ☐ b) $n+3$ ☐ c) n ☐ d) $4n$ ☐ ج) کدام یک ازگزینه های داده شده چهار ضلعی منتظم است؟ a) مستطیل ☐ b) متوازی الاضلاع ☐ c) مربع ☐ d) لوزی ☐	۰/۷۵
۳	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف)شعاع دایره درنقطۀ تماس بر خط مماس ..... است. ب) هرنقطه روی .....یک زاویه ازدو ضلع زاویه به یک فاصله است. ج) درحالتی که خط ودایره تنها یک نقطۀ مشترک داشته باشند.می گوییم خط بردایره ..... است. د) به فاصلۀ بین بیشترین و کمترین داده ها ..... می گوییم.	۱
۴	**الف) مجموع دوعدد اول ۴۹است.آن دوعددرا مشخص کنید.** **ب) عددهای اول بین ۷۰تا ۶۰ رابنویسید.**	۱
۵	**میانگین نمره های ۸درس یک دانش آموز ۹۷ است.مجموع نمرات این دانش آموز رابه دست آورید.**	۰/۵
۶	**عبارت های داده شده رابه ضرب تبدیل کنید ؟** الف) $a^2 + 3a^3 =$ ب) $18yx^3 - 6y^3x^2 =$	۱

www-kanoon.ir

۷	اندازهٔ هریک اززاویه های داخلی یک ۱۰ضلعی منتظم را بدست آورید.	/۵
۸	سی مهره با شماره های ۱ تا ۳۰ رادرگردو نه ای ریخته ایم .مهره ای را به طور تصادفی ازگردونه خارج می کنیم . احتمال هریک ازحالت های داده شده رابدست آورید. الف) زوج بودن عددروی مهره ..... ب) مضرب ٦ بودن عدد روی مهره	۱
۹	الف) عددرادیکالی داده شده رابصورت ضرب یک عددطبیعی دریک عدد رادیکال بنویسید. ب) عدد $\sqrt{۲۸}$ بین کدام دوعددطبیعی متوالی قرار دارد. الف) $\sqrt{۴۸}$ =	۱
۱۰	با توجه به رابطه های x,y مقدار Y رابرای x های مختلف به دست آورید. ($Y=X+۲$) X −۱ ۲ ۳ y ب) عبارت داده شده را ساده کنید. $۴X-۳Y+۳X-۲+۲Y-۴=$	۱
۱۱	حاصل عبارت های داده شده را بصورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $۳^۴+۳^۴+۳^۴=$ ب) $۶^۲\times۶^۵=$	۱
۱۲	**الف) حاصل عبارت داده شده را به دست آورید.** $(-۳)\times\begin{bmatrix}-۴\\ ۳\end{bmatrix}+۴\times\begin{bmatrix}۶\\ -۲\end{bmatrix}=$ **ب) با توجه به بردارهای a,b ,c بردار d را رسم کنید.** $\vec{d}=۳\vec{a}-\vec{b}+۲\vec{c}$	۱/۵
۱۳	محیط مثلث ABC رابه دست آورید. A ۵ cm B ۱۲ cm D ۱۵ cm c	۱
۱۴	از نقطهٔ M وسط پاره خط AB بردو خط a,b عمود رسم کرده ایم . دومثلث ایجاد شده به چه حالتی با یکدیگر همنهشت اند؟ a H A M b B D	۱
۱۵	الف)حاصل عبارت داده شده را بنویسید. $\sqrt{\frac{16\times25}{81}}=$ ب) مقدار تقریبی جذر ۲۸ را بدست آورید.	۱
۱۶	حاصل عبارتهای داده شده را بدست آورید. الف) $(\frac{-4}{5})\div(\frac{-2}{5}+\frac{1}{6})=$	/۷۵

www-kanoon-ir

	ج) $-14+5/3=$ ب) $4-3\times5=$	۱
۱۷	**باتشکیل مغادله مقذار X را به دست آورید.**  	۱
۱۸	**جدول داده شده را کامل کنید.** مرکز دسته ×فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | دسته ها ۲۴ | | | $۴ \leq x < ۸$ | | ۸ | $۸ \leq X \leq ۱۰$	۱
۱۹	**دلیل همتهشتی دومثلث OAB,ODC رابنویسید؟**  	۱
۲۰	**با توجه به شکل مقابل ، اندازه ی زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید. (Oمرکز دایره است واندازهٔ کمان ACبرابر با ۱۲۰درجه می باشد)** $\overset{\frown}{BC} = ..$ ، $\hat{B} = ...$ ، $\hat{c} = ...$ ، $\overset{\frown}{AB} = ...$  	۱

www-kanoon-ir

جمع بارم: