نام ونام خانوادگی : پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۱۳ نام دبیر: عباس زاده	وزارت آموزش پرورش اداره کل آموزش پرورش استان مازندران اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام درس : ریاضی تعداد سوالات: ۱۶ تعداد صفحه: ۴ مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: ۱) ریشه های دوم عدد ۴۹ برابر ..... و ..... است. ۲) تاسی را پرتاب میکنیم ، احتمال اینکه عدد رو شده فرد باشد ..... است. ۳) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ۴) اگر دایره ای را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان برابر ..... است. ۵) احتمال اینکه یک رخداد اتفاق بیافتد $\frac{3}{8}$ است، احتمال رخ ندادن آن ..... است.	۱/۵
۲	سوالات چهار گزینه ای: ۱) کدام گزینه شرایطی برای هم نهشتی دو مثلث نیست. الف : ض ض ض ب : ز ز ز ج : ض ز ض د : ز ض ز ۲) کدام گزینه اندازه اضلاع یک مثلث قائم الزاویه نیست؟ الف : ۱۲ – ۱۳ – ۵ ب : ۳ – ۴ – ۵ ج : ۲ – ۶ – ۵ د : ۱۰ – ۶ – ۸ ۳) اگر $a = 2i + 3j$ باشد آنگاه مختصات بردار $b = 2a$ برابر [ ] میباشد. الف : $\begin{bmatrix}1\\4\end{bmatrix}$ ب : $\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}$ ج : $\begin{bmatrix}4\\6\end{bmatrix}$ د : $\begin{bmatrix}6\\4\end{bmatrix}$ ۴) فاصله مرکز دایره تا یک خط برابر شعاع دایره است. خط و دایره یکدیگر را در چند نقطه قطع می کنند؟ الف : ۰ ب : ۱ ج : ۲ د : ۳	۱
۳	جذر تقریبی اعداد زیر را بدست بیاورید و مکان تقریبی آنها را روی محور نمایش دهید. $\sqrt{31}$	۰/۵
۴	عدد $\sqrt{55} + 3$ – بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد.	۰/۷۵
	ادامه سوال در صفحه دوم جمع نمرات صفحه	۳/۷۵

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۳/۱۳
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۶
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۵	الف) در کیسه ای ۵ مهره قرمز ۹ مهره سفید و ۶ مهره مشکی وجود دارد. پیشامد هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. الف) احتمال اینکه مهره قرمز باشد. ب) احتمال اینکه مهره سفید نباشد. ج) احتمال اینکه مهره مشکی باشد.	۱/۵
۶	با روش غربال اعداد اول ۱ الی ۴۰ را تعیین کنید.	۱
۷	عبارت زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت بنویسید. $۴X^{۲} + ۸ =$	۱
۸	اگر $a = -۱$ و $b = ۲$ باشد آنگاه مقدار عبارت $ab - ۳a$ را بدست آورید .	۱
۹	جدول زیر را کامل کنید . مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | دسته ها | | | ۳ | ۶۰ | | $۴ \le X < ۸$ | | ۴ |	۱/۷۵
	ادامه سوال در صفحه سوم — جمع نمرات صفحه	۶/۲۵

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان :
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

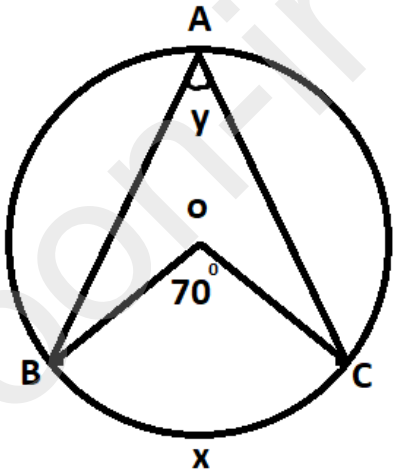
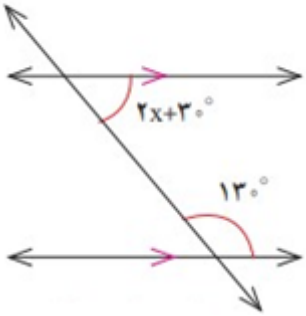
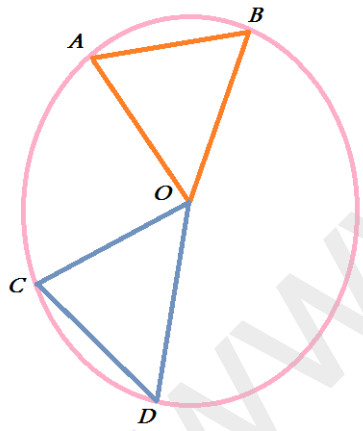
نام درس : ریاضی
تعداد سوالات: ۱۶
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۰	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(-۱)(-۲)(-۳)\dots(-۳۰) =$ ب) $۱ + ۲ + \dots + ۴۹ + ۵۰ =$ ج) $(-2\frac{1}{6}) \div (\frac{1}{3} - \frac{1}{2}) =$	۱/۵
۱۱	طول وعرض یک مستطیل به ترتیب ۱۲ و ۵ می باشد. قطر این مستطیل را با استفاده از رابطه فیثاغورث بدست بیاورید.	۱/۵
۱۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(-۷)^{۵} \times (-۷)^{۳} \times (-۷) =$ ب) $(۰/۷۵)^{۴} \times (\frac{3}{4})^{۷} =$ ج) $[۲۰^{۷} \div ۴^{۷}] \times ۵^{۸} =$	۱/۵
۱۳	اگر $a = -۱i + ۴j$ و $b = ۳i - ۵j$ آنگاه حاصل جمع بردارهای زیر بدست آورید. $X = ۳a + ۲b$	۱
۱۴	حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید. الف) $\begin{bmatrix} ۶ \\ -x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲+y \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ -۱۱ \end{bmatrix}$ ب) $۵X - ۷ = ۲X + ۹$	۱
	ادامه سوال در صفحه چهارم — جمع نمرات صفحه	۶/۵

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :	وزارت آموزش پرورش	نام درس : ریاضی
پایه : هشتم	اداره کل آموزش پرورش استان مازندران	تعداد سوالات: ۱۶
تاریخ امتحان :	اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر	تعداد صفحه: ۴
نام دبیر: عباس زاده	آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۵	مقدار زاویه های خواسته شده را در هریک از شکل های زیر بیابید . الف)  ب)  	۲
۱۶	در شکل زیر O مرکز دایره است و کمان AB و CD با یکدیگر برابرند ؛ اثبات کنید که دو مثلث AOB و COD همنهشت اند.  	۱/۵
	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید — جمع نمرات	۲۰

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد	
	به حروف			به حروف	
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ	

www-kanoonir