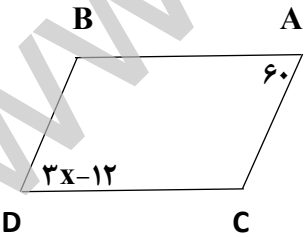
نام: .....
نام خانوادگی: .....
نام کلاس: .....
ماده درسی: ریاضی
نام دبیر: .....
پایه تحصیلی: هشتم

بسمه تعالی
سازمان آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی
معاونت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب
دبیرستان دخترانه سمیه(دوره اول)
اَلا بِذِکرِ اللّهِ تَطمَئِنّ القلوب

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/

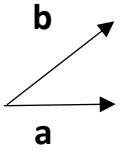
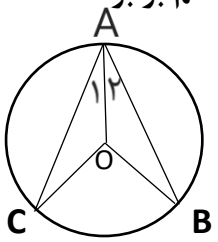
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف:عدد صفر از همه اعداد صحیح منفی کوچکتر است. ☐ ب:دو بردار $\begin{bmatrix}-۴\\۲\end{bmatrix}=\vec{a}$ و $\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}=\vec{b}$ قرینه یکدیگرند. ☐ ج:هر عدد طبیعی بزرگتر از یک،حداقل دو شمارنده دارد. ☐ د: اعداد(۴ و ۳و ۲)اعداد فیثاغورسی هستند. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف:بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد .....می باشد. ب:چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد ..... است. ج :حالت (زززز) از حالت‌های هم نهشتی دو مثلث ..... . د:ثلث عدد $۳^۵$ برابر است با	۱
۳	الف: حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-۶ + ۴ \times ۸ \div (-۲) =$ ب: کسر زیر را ساده کنید. $\frac{(-۲۴)\times(+۳۵)}{(+۲۰)\times(-۲۸)} =$	۱/۵
۴	عدد ۷۳ اول است یا مرکب ؟ (با روش کامل)	۱
۵	الف: اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را پیدا کنید. ب: در متوازی الاضلاع مقابل مقدار x را پیدا کنید. 	۱/۵
۶	عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.(تجزیه کنید) $۸x^۲y - ۴xy =$	۱
۷	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix}-۴\\۲\end{bmatrix}$ و $\vec{b} = ۳\vec{i} + ۴\vec{j}$ باشد. حاصل $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$ را به دست آورید.	۱/۵

www-kanoon.ir

نام: .....
نام خانوادگی: .....
نام کلاس: .....
ماده درسی: ریاضی
نام دبیر: .....
پایه تحصیلی: هشتم

بسمه تعالی
سازمان آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی
معاونت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب
دبیرستان دخترانه سمیه(دوره اول)
اَلا بِذِکرِ اللّهِ تَطمَئِنّ القلوب

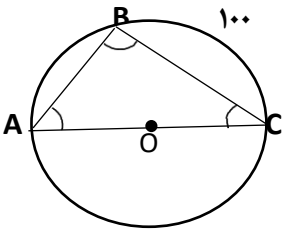
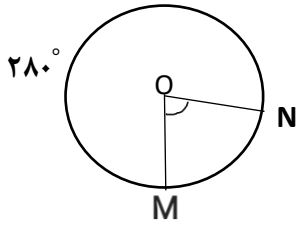
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/

۸	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۱}{۴}x+\frac{۳}{۵}=\frac{۱}{۱۰}x$	۱
۹	بردار حاصل جمع (برآیند) دو بردار a و b را رسم کنید. 	۰/۵
۱۰	اندازه قطرهای یک لوزی ۸ و ۶ سانتی متر است. محیط لوزی را به دست آورید.	۱/۵
۱۱	در شکل مقابل O مرکز دایره و وترهای $\overline{AB}$ و $\overline{AC}$ برابرند. چرا دو زاویه A_1 و A_2 با هم برابرند؟ 	۱
۱۲	حاصل را به صورت تواندار بنویسید. الف: $۸^۳\times\left(\frac{۱}{۶}\right)^۳\times ۱۲^۳=$ ب: $\frac{۳^۳\times ۱۵^۳}{۵^۷\times ۹^۷}=$	۱/۵
۱۳	جذر تقریبی $\sqrt{۲۱}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید. (با روش کامل)	۱/۵
۱۴	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۵

حدود دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$۸\leq x <۱۴$				۴۴
$۱۴\leq x <\cdots$	//// ///		۱۷	
$\cdots\leq x \leq \cdots$		۱		

www-kanoon-ir

نام:	بسمه تعالی	
نام خانوادگی:	سازمان آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی	
نام کلاس:	معاونت آموزش وپرورش شهرستان میاندوآب	
ماده درسی: ریاضی	**دبیرستان دخترانه سمیه(دوره اول)**	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام دبیر:	اَلا بِذِکرِ اللّهِ تَطمَئِنّ القلوب	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/
پایه تحصیلی: هشتم		

۱۵	**یک تاس و یک سکه را هم زمان پرتاب می کنیم. احتمال های زیر را حساب کنید.** **الف: احتمال اینکه تاس عدد فرد و سکه رو بیاید.** **ب: احتمال اینکه تاس زوج و سکه رو بیاید.**	۱
۱۶	**در شکل مقابل O مرکز دایره و کمان $\overset{\frown}{BC} = ۱۰۰^\circ$ است. اندازه زاویه های مثلث ABC را به دست آورید.**  $\widehat{A}$ = $\widehat{B}$ = $\widehat{C}$ =	۱
۱۷	**زاویه مرکزی را تعریف کرده و اندازه زاویه $\widehat{O}$ را به دست آورید.** **(O مرکز دایره است.)**  	۱

موفق باشید.

گروه ریاضی دبیرستان سمیه