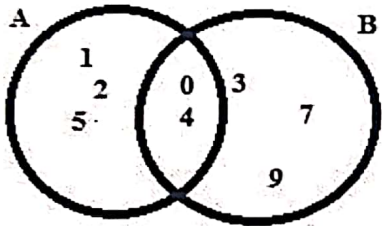
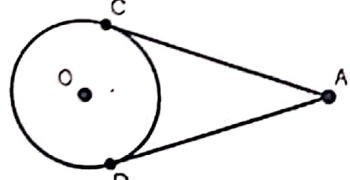
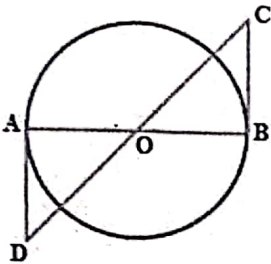


نام: نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: ردیف دانش آموزی: سوالات ارزشیابی پایانی درس: ریاضی ۹	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده معاونت آموزش و نوآوری کارشناسی آموزش متوسطه اول دوره اول متوسطه دبیرستان بهار اندیشه نوبت:اول پایه:نهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد اوراق: ۲ برگ تعداد صفحه: ۴ صفحه:
ردیف	"طلب دانش بر هر مسلمانی واجب است، خداوند جویندگان دانش را دوست دارد"	بارم
۱	جمله های درست را با $\checkmark$ و جمله های نادرست را با $\times$ مشخص کنید. الف) مجموعه ی $\{\emptyset\}$ تهی است. ب) عدد $8-\sqrt{3}$ ریشه سوم ندارد. ج) مجموعه $A \cap B$ زیر مجموعه A است. د) حاصل 4^{-2} برابر با $16-$ است. ه) هر دو مربع دلخواه متشابه اند.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف) در روند استدلال ، به خواسته مسئله می گویند. ب) مجموع یک عدد گویا و یک عدد گنگ عددی است. ج) در تساوی $5^x \times 5^{-2} = 5^7$ ، مقدار x برابر با است د) ریشه سوم عدد -27 ، عدد است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- حاصل کدام عبارت مثبت است؟ $\frac{5}{2} - 2\sqrt{2}$ (۱) $\sqrt{9} - \sqrt[3]{27}$ (۲) $ 1 - \sqrt{29} $ (۳) $- -3 $ (۴) ۲- حاصل عبارت $\frac{1}{3^{-1} + 4^{-1}}$ برابر است با: $\frac{1}{7^{-1}}$ (۱) $\frac{7}{12}$ (۲) $\frac{12}{7}$ (۳) $\frac{7}{2}$ (۴) ۳- کدام یک از حالت های همنهشتی دو مثلث نیست؟ ۱) ض ض ض ۲) ض ض ض ۳) ض ض ز ۴) ز ز ز ۴- کدام گزینه نادرست است؟ $Q \cap N = N$ (۱) $Q' \cap N = N$ (۲) $Q \cup Q' = R$ (۳) $Q \cap Q' = \emptyset$ (۴)	۱
۴	حاصل ضرب های زیر را به دست آورید و آنها را ساده کنید . الف) $\sqrt{27} \times \sqrt{3} =$ ب) $2\sqrt[3]{16} \times \sqrt[3]{4} =$	۱
	"ادامه ی سوالات صفحه ی بعد"	

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد اوراق: ۲ برگ تعداد صفحه: ۴ صفحه:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده معاونت آموزش و نوآوری کارشناسی آموزش متوسطه اول دوره اول متوسطه دبیرستان بهار اندیشه نوبت: اول پایه: نهم	نام: نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: ردیف دانش آموزی: سوالات ارزشیابی پایانی درس: ریاضی ۹
بارم	ردیف	
۱	یک تاس را دو بار می اندازیم چقدر احتمال دارد که: الف) هر دو بار عدد اول رو شود؟ ب) دو عدد رو شده مضرب ۳ باشد؟	۵
۱/۵	با توجه به نمودار مقابل: الف) عضوهای مجموعه ی A را بنویسید؟ ب) اجتماع آنها را بنویسید؟ ج) $A \cap B$ را نیز بنویسید؟ 	۶
۱	الف) اگر $A = \{۲, ۳, ۵, ۷\}$, $B = \{۲, ۴, ۶\}$ باشد مجموعه ی $A - B$ را با اعضایش بنویسید. ب) مجموعه مقابل را با نماد ریاضی بنویسید. $C = \{-۷, -۸, -۹, \dots\}$	۷
۱	در پرتاب دو سکه: الف) فضای نمونه ای را بنویسید؟ ب) احتمال اینکه هر دو سکه رو بیاید چقدر است؟	۸
۰/۵	در یک نقشه مقیاس $\frac{۱}{۲۰۰}$ است فاصله ی دو نقطه روی نقشه $\frac{۳}{۵}$ سانتی متر است فاصله ی این دو نقطه در اندازه ی واقعی چقدر است؟	۹
۱/۵	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید؟ $\frac{۵}{۶} - \frac{۷}{۸} \times \frac{۲}{۴} =$ $\frac{\frac{۲}{۳} + \frac{۳}{۴}}{\frac{۱}{۵} + \frac{۳}{۵}} =$	۱۰
	ادامه ی سوالات صفحه ی بعد	

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد اوراق: ۲ برگ تعداد صفحه: ۴ صفحه:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده معاونت آموزش و نوآوری کارشناسی آموزش متوسطه اول دوره اول متوسطه دبیرستان بهار اندیشه نوبت: اول پایه: نهم	نام: نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: ردیف دانش آموزی: سوالات ارزشیابی پایانی درس: ریاضی ۹
بارم		ردیف
۰/۵	بین دو عدد $\sqrt{10}$ و $\sqrt{5}$ دو عدد گنگ بنویسید؟	۱۱
۱	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $ \sqrt{5} - 3 + \sqrt{5} - 2 =$	۱۲
۰/۵	مجموعه ی زیر را روی محور نشان دهید؟ $A = \{x \in R x \geq -1\}$	۱۳
۱	طرف دوم تساویهای زیر را بنویسید؟ $R - Q =$ $Z \cap Q =$ $Q \cap Q' =$ $Q \cup Q' =$	۱۴
۰/۷۵	عبارات زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید؟ $ -2\sqrt{5} =$ $ 4 - 3\sqrt{2} =$	۱۵
۱	نماد علمی اعداد زیر را بنویسید . الف) $12 \times 150000 =$ ب) $0.0004892 =$	۱۶
۱/۵	از نقطه A دو مماس بر دایره رسم کرده ایم ثابت کنید که این دو مماس با هم برابرند؟ (O مرکز دایره است) 	۱۷
	ادامه ی سوالات صفحه ی بعد	

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد اوراق: ۲ برگ تعداد صفحه: ۴ صفحه:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده معاونت آموزش و نوآوری کارشناسی آموزش متوسطه اول دوره اول متوسطه دبیرستان بهار اندیشه نوبت: اول پایه: نهم	نام: نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: ردیف دانش آموزی: سوالات ارزشیابی پایانی درس: ریاضی ۹
بارم	ردیف	
۱	۱۸ در شکل مقابل O مرکز دایره است و AD ، BC بر دایره مماس هستند نشان دهید AD ، BC مساوی هستند؟ 	
۱/۵	۱۹ حاصل هر یک از عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید؟ $a) \frac{(-3)^0}{3} =$ $b) \left(-\frac{1}{3}\right)^{-2} =$ $c) \left(\frac{x}{y}\right)^{-7} \times \left(\frac{x}{y}\right)^{11} =$	
۰/۵	۲۰ بین $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{4}$ دو کسر پیدا کنید؟	
۲۰	جمع "موفق و پیروز باشید"	