


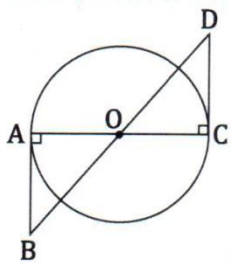
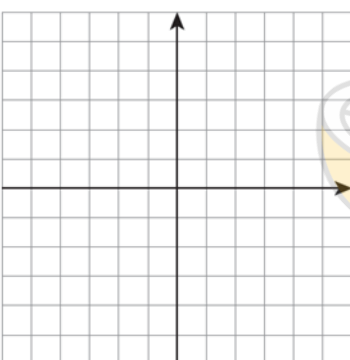
سوال‌های امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۳:۳۰ (بعد از ظهر)
نام و نام خانوادگی :	شماره کارت :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	دانش آموزان عزیز، با نام و یاد خدا و با آرامش خاطر به سوالات زیر پاسخ دهید. سوالات در ۴ صفحه است	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف : عدد π ، عددی گنگ است. ب : عبارت جبری $-2x^6yz$ یک جمله ای است. ج : به مجموعه های یک عضوی ، مجموعه تهی گویند. د : هر عدد حقیقی ، دو ریشه فرد دارد .	۱
۲	با استفاده از جدول جواب ها ، عبارت ها را به طور صحیح کامل کنید.(تعدادی از جواب ها اضافی هستند) الف : اگر $\{-1, a\} = \{x, 9\}$ آنگاه x برابر است. ب : حاصل $Z \cup Q$ برابر مجموعه ی است. ج : حجم یک مخروط به شعاع R و ارتفاع h برابر است.	۰/۷۵
۳	گزینه ی درست را مشخص کنید. الف : نقطه ی $\begin{bmatrix} 1 \\ -4 \end{bmatrix}$ روی کدام خط قرار دارد؟ <input type="checkbox"/> $y = x + 3$ (۱) <input type="checkbox"/> $y = -x - 3$ (۲) <input type="checkbox"/> $y = 4x + 1$ (۳) <input type="checkbox"/> $y = -4x + 1$ (۴) ب : کدام گزینه به صورت نماد علمی نوشته نشده است؟ <input type="checkbox"/> 5×10^{-4} (۱) <input type="checkbox"/> $2/5 \times 10^{-6}$ (۲) <input type="checkbox"/> $0/55 \times 10^6$ (۳) <input type="checkbox"/> $3/14 \times 10^{-4}$ (۴) ج : در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه چقدر احتمال دارد که سکه رو و تاس زوج بیاید ؟ <input type="checkbox"/> $\frac{5}{6}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{12}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{5}{36}$ (۴)	۱/۵
۴	مجموعه های $A = \{3, 6, 7, 8\}$ و $B = \{6, 7, 9\}$ در نظر بگیرید، سپس مجموعه زیر را با اعضایش مشخص کنید . $(A \cup B) - A =$	۰/۷۵

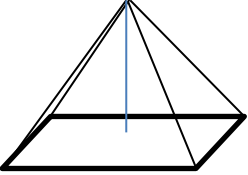
سوال‌های امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۳:۳۰ (بعد از ظهر)
نام و نام خانوادگی :	شماره کارت :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

۱	الف : مجموعه ی مشخص شده روی محور را به زبان ریاضی بنویسید.	۵
۰/۵	$B = \{ \quad \quad \quad \}$ 	
۰/۵	ب : حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید.	
۰/۵	$ 4 - 7 \times 3 =$	
۱	الف : حاصل عبارت زیر را به صورت عدد دار بنویسید.	۶
۱	$3^7 \times 9^{-3} \times 81^2 =$	
۱	ب : حاصل عبارت مقابل را بنویسید.	
۱	$\sqrt{36} + \sqrt[3]{27} =$	
۰/۵	ج : مخرج کسر زیر را گویا کنید.	
۰/۵	$\frac{2}{\sqrt[3]{4}} =$	
۱	الف) حاصل عبارت را به کمک اتحاد به دست آورید.	۷
۱	$(3x - 2)^2 =$	
۰/۵	ب) عبارت مقابل را به کمک اتحاد تجزیه کنید .	
۰/۵	$x^2 + 7x - 18 =$	
۱	ب) نا معادله زیر را حل کنید	
۱	$2(x - 5) < 6x + 2$	
۰/۵	دو لوزی متشابه اند و نسبت تشابه آن ها $\frac{3}{5}$ است ، اگر ضلع لوزی کوچکتر ۲۱ سانتی متر باشد ، محیط لوزی بزرگتر را بدست آورید .	۸
	ادامه سوالات در صفحه ۳	

سوال‌های امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۳:۳۰ (بعد از ظهر)
نام و نام خانوادگی :	شماره کارت :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

۱/۵	<p>ثابت کنید دو مثلث AOB و COD هم نهشت اند و حالت هم نهشتی آن‌ها را نام ببرید. (O مرکز دایره است)</p> <p>نوشتن فرض و حکم الزامیست.</p>	۹
		
۱	$\begin{cases} x - y = 3 \\ 4x + 2y = 6 \end{cases}$	دستگاه روبه رو را حل کنید.
۱	<p>خط d به معادله $y = 2x - 3$ را در دستگاه روبه رو رسم کنید.</p> 	۱۱
۰/۵	<p>ب- معادله $y = 2x - 3$ را بنویسید که با خط $4x + 2y = 1$ موازی بوده و از مبدا مختصات بگذرد</p>	
۱	$\frac{2(x-1)}{x+4} - \frac{x}{x+4}$	الف : عبارت روبه رو را ساده کنید.
۰/۵	<p>ب : عبارت $\frac{x^2+1}{x-2}$ به ازای چه مقدار هایی از x تعریف نشده است؟</p>	۱۲

تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	
ساعت شروع : ۱۳:۳۰ (بعداز ظهر)	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	دبیرستان :	شماره کارت :	نام و نام خانوادگی :

نمره	«سوالات»	ردیف
۱	<p>(درحل مسائل زیر ، نوشتن فرمول الزامی است.)</p> <p>الف) قاعده یک هرم ، مستطیلی به ابعاد ۵ و ۷ سانتیمتر است. اگر ارتفاع هرم ۱۲ سانتیمتر باشد، حجم هرم را به دست آورید.</p>  <p>ب) اگر شعاع یک کره برابر ۶ سانتی متر باشد ، حجم آن را به دست آورید.</p>	۱۳
۱/۵	<p>تقسیم روبه رو را انجام دهید و باقی مانده ی تقسیم را مشخص کنید.</p> $3x^2 - 10x - 21 \quad \quad 3x - 4$	۱۴
	سربلندی شمارا آرزو مندیم	

تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	
ساعت شروع : ۱۳:۳۰ (بعداز ظهر)	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	دبیرستان :	شماره کارت :	نام و نام خانوادگی :

