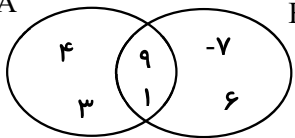
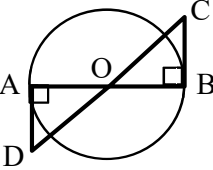
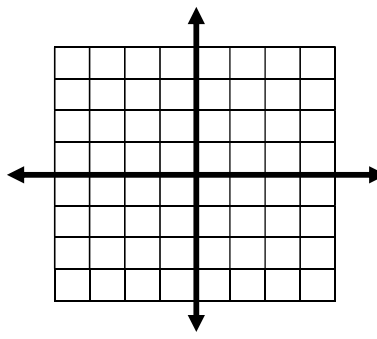


سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۴
دانش آموزان مدارس روزانه ، بزرگسالان ، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور سراسر استان در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱			
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی			

ردیف	سؤالات	صفحه ۱	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. ➤ (الف) دو مربع دلخواه، همواره متشابه هستند. ➤ (ب) حاصل عبارت 5^{-2} برابر ۲۵ است. ➤ (ج) خط $y = 2x$ از مبدأ مختصات می گذرد. ➤ (د) وجه های جانبی هر هرم، به شکل مربع است.	○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ	۱
۲	در هر یک از سؤالات زیر، گزینه درست را با علامت ✓ مشخص کنید. ➤ دو تاس را باهم پرتاب می کنیم. تعداد همه حالت های ممکن چند است؟ ○ (الف) ۶۴ ○ (ب) ۳۶ ○ (ج) ۱۲ ○ (د) ۶ ➤ مقیاس یک نقشه ۱ به ۱۰۰۰ می باشد. فاصله دو نقطه در روی نقشه ۳ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در طبیعت چند سانتی متر است؟ ○ (الف) ۳۰ ○ (ب) ۳۰۰ ○ (ج) ۳۰۰۰ ○ (د) ۳۰۰۰۰ ➤ نماد علمی عدد ۵۷۳۹ کدام است؟ ○ (الف) $5/739 \times 10^{-3}$ ○ (ب) 5739×10^{-3} ○ (ج) 5739×10^3 ○ (د) $5/739 \times 10^3$ ➤ کدام خط ، با خط $y = 4x - 7$ موازی است؟ ○ (الف) $y = 4x$ ○ (ب) $y = \frac{4}{y}x$ ○ (ج) $y = 4$ ○ (د) $y = -7$	۱	
۳	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. ➤ یک مجموعه ۳ عضوی زیر مجموعه دارد. ➤ اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و اعداد گنگ را مجموعه اعداد می نامیم. ➤ معادله خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد، برابر با است. ➤ از دوران ۳۶۰ درجه هر نیم دایره ، حول قطرش به دست می آید.	۱	

ردیف	سؤالات	صفحه ۲	نمره
۴	با توجه به نمودار مقابل، مجموعه های خواسته شده را با اعضایشان بنویسید. $A \cap B = \{ \quad \quad \}$ $A - B = \{ \quad \quad \}$		۱
۵	در جعبه ای ۳ مهره قرمز، ۴ مهره آبی و ۵ مهره سبز وجود دارد، مهره ای را به تصادف از جعبه خارج می کنیم. (الف) احتمال اینکه مهره آبی باشد چقدر است؟ (ب) احتمال اینکه مهره سبز <u>نباشد</u> چقدر است؟		۰/۵
۶	مجموعه A را روی محور نشان دهید. $A = \{x \in \mathbb{R} -2 < x \leq 3\}$		۰/۷۵
۷	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $ 7 - \sqrt{3} =$		۰/۵
۸	در شکل زیر نقطه O مرکز دایره است و AD و BC بر دایره مماس هستند. ثابت کنید دو مثلث OAD و OBC هم‌نهشت هستند.		۱
۹	(الف) حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} =$ $\sqrt{3} + \sqrt{12} =$ (ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{3}{\sqrt{7}} =$		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۰	(الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از اتحاد به دست آورید. $(x + 2)^2 =$ (ب) عبارت های مقابل را تجزیه کنید. $x^2 + 5x + 6 =$ $(a^2 - 9) =$		۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۴
دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور سراسر استان در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۱ اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی			

ردیف	سؤالات	صفحه ۳	نمره
۱۱	نامعادله مقابل را حل کرده و <u>مجموعه جواب</u> آن را بنویسید.	$۴x - ۷ \geq ۲x + ۱$	۱
۱۲	الف) خط $y = ۳x + ۱$ را روی محور مختصات رسم کنید. ب) معادله خطی را بنویسید که شیب آن ۳- و عرض از مبدأ آن ۲ باشد.		۱ ۰/۷۵
۱۳	دستگاه روبرو را حل کنید.	$\begin{cases} x + ۲y = ۷ \\ ۴x - y = ۱۰ \end{cases}$	۰/۷۵
۱۴	الف) عبارت گویای زیر، به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟ ب) حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	$\frac{x^2 + ۱۲}{x - ۳}$ $\frac{x + ۴}{a + b} + \frac{۳}{a + b} =$ $\frac{x^2 + ۳x + ۲}{x + ۱} \div \frac{x^2 - ۱}{x + ۱} =$	۰/۵ ۰/۷۵ ۱/۵

ردیف	سؤالات	صفحه ۴	نمره
۱۵	تقسیم مقابل را انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده را تعیین کنید.	$x^2 + 3x + 4 \over x + 2$	۱
۱۶	الف) مساحت و حجم کره ای به شعاع ۲ cm را به دست آورید. ($\pi \approx 3$) (نوشتن فرمول الزامی است) ب) حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن ، مستطیلی به ابعاد ۲ و ۳ سانتی متر و ارتفاع آن ۵ سانتی متر می باشد. (نوشتن فرمول الزامی است)		۱/۵ ۱
۲۰	مجموع		

تصحیح اول : نمره با عدد: نمره باحروف:

نام و نام خانوادگی : امضاء

تجدید نظر : نمره با عدد: نمره باحروف

نام و نام خانوادگی : امضاء

موفق و پیروز باشید