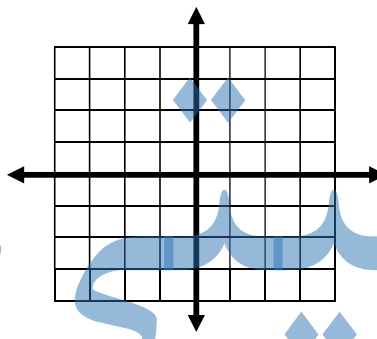


سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۴
دانش آموزان مدارس روزانه ، بزرگسالان ، داوطلبان آزاد ، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی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

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

ردیف	سئوالات	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 OBC و OAD 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 مجموعه جواب آن را بنویسید.	$4x - 7 \geq 2x + 1$	۱
۱۲	الف) خط $y = 3x + 1$ 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.	$\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 4x - y = 10 \end{cases}$	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.	$\frac{x^2 + 12}{x - 3}$ $\frac{x + 4}{a + b} + \frac{3}{a + b} =$ $\frac{x^2 + 3x + 2}{x + 1} \div \frac{x^2 - 1}{x + 1} =$	۰/۵ ۰/۷۵ ۱/۵

ردیف	سئالات	صفحه ۴	نمره
۱۵	تقسیم مقابل را انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده را تعیین کنید.	$x^2 + 3x + 4 \div x + 2$	۱
۱۶	الف) مساحت و حجم کره ای به شعاع ۲cm را به دست آورید. ($\pi \approx 3$) (نوشتن فرمول الزامی است)		۱/۵
	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
		مجموع	۲۰

تجدید نظر : نمره با عدد: نمره باحروف

نام و نام خانوادگی : امضاء

موفق و پیروز باشید

تصحیح اول : نمره با عدد: نمره باحروف:

نام و نام خانوادگی : امضاء