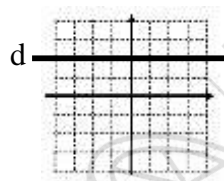
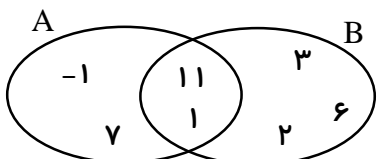
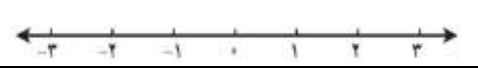


سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	ساعت شروع: ۱۱: صبح
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان مدارس بزرگسالان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور ناحیه ۳ تبریز در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۰			
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی			

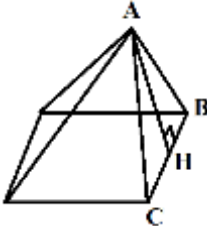
ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	<p><b>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>(الف) مجموعه اعداد طبیعی بین ۵ و ۶ تهی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ب) نماد علمی ۷۰۰۰۰۰ به صورت <math>7 \times 10^6</math> می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ج) هرمی که قاعده آن دایره باشد، مخروط نامیده می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(د) درجه یک جمله ای <math>5xy^2</math> نسبت به <math>x</math> برابر با ۳ است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	صفحه ۱
۲	<p><b>گزینه درست را انتخاب کنید.</b></p> <p>❖ کدام کسر نمایش اعشاری مختوم دارد؟</p> <p>(الف) <math>\frac{5}{6}</math> (ب) <math>\frac{7}{9}</math> (ج) <math>\frac{3}{20}</math> (د) <math>\frac{5}{11}</math></p> <p>❖ در تساوی <math>2^4 = 2^{-6} \times 2^x</math>، مقدار <math>x</math> مساوی کدام گزینه است؟</p> <p>(الف) ۱۰ (ب) -۱۰ (ج) ۲ (د) -۲</p> <p>❖ معادله خط <math>d</math> کدام است.</p> <p>(الف) <math>x = 2</math> (ب) <math>y = -2</math></p> <p>(ج) <math>x = -2</math> (د) <math>y = 2</math></p> <p>❖ کدام یک از عبارات زیر گویا نیست.</p> <p>(الف) <math>5x</math> (ب) <math>\frac{5}{\sqrt{x}}</math> (ج) <math>\frac{-3x+1}{2x+1}</math> (د) ۵</p> 	۱
۳	<p><b>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</b></p> <p>در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد ..... است.</p> <p>عرض از مبدا خط <math>y = 4x - 7</math> برابر ..... است.</p>	۰/۵
۴	<p><b>با توجه به شکل مقابل به سوال های زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>(الف) مجموعه A را با اعضایش بنویسید.</p> <p>(ب) مجموعه <math>A \cap B</math> را با اعضایش بنویسید.</p> <p>(ج) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p><math>7 \in A</math> <input type="checkbox"/> <math>\{7, 3\} \subseteq B</math> <input type="checkbox"/></p> 	۱/۵
۵	<p>مجموعه A را روی محور نمایش دهید.</p> <p><math>A = \{x \in R   -2 \leq x &lt; 3\}</math></p> 	۰/۷۵
۶	<p>اگر <math>a = 3</math> و <math>b = -2</math> باشد، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p><math> a + b  - 2 ab  =</math></p>	۰/۵

ردیف	صفحه ۲	نمره
۷	<p>در شکل زیر نقطه O مرکز دایره است. ثابت کنید دو مثلث ABO و CDO هم نهشتند.</p>	۰/۷۵
۸	<p>دو لوزی متشابهند و نسبت تشابه آن ها <math>\frac{۳}{۵}</math> است. اگر ضلع لوزی کوچک ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه ضلع لوزی بزرگ چقدر است؟</p>	۰/۷۵
۹	<p>الف) حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $۵\sqrt{۳} - \sqrt{۲۷} =$ <p>ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> $\frac{۵}{۳\sqrt{۳}} =$	۱ ۰/۵
۱۰	<p>الف) حاصل عبارات زیر را با استفاده از اتحاد بنویسید.</p> $(x + ۳)^2 =$ $(x - ۴)(x + ۴) =$ <p>ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.</p> $x^2 + ۲x - ۱۵ =$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۱	<p>جواب نامعادله مقابل را به دست آورده و به صورت مجموعه بنویسید.</p> $۸x - ۳ \leq ۴x + ۵$	۱
۱۲	<p>الف) خط <math>y = ۴x - ۳</math> را رسم کنید.</p> <p>ب) معادله خطی را بنویسید که با خط <math>y = \frac{1}{۳}x - ۱</math> موازی بوده و از نقطه <math>(۰, ۲)</math> بگذرد.</p> <p>ج) مقدار b را چنان تعیین کنید که نقطه <math>(\frac{۲}{-۳})</math> روی خط <math>y = ۴x + b</math> قرار گیرد.</p>	۱ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۳	<p>دستگاه روبرو را حل کنید.</p> $\begin{cases} ۷x - ۲y = ۱۵ \\ ۳x + y = ۱۲ \end{cases}$	۰/۷۵

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۳
دانش آموزان مدارس بزرگسالان ، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور ناحیه ۳ تبریز		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	
		در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۰	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱۴	الف) عبارت گویای زیر به ازای چه مقادیری از $x$ تعریف نشده است؟ ب) حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	صفحه ۳ ۰/۷۵ $\frac{y^2 + 5}{2y - 6}$
۱۵	تقسیم مقابل را انجام داده و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.	۱/۵ $\frac{x^2 - 4}{4x^2 - 12x} \div \frac{x - 2}{x - 3} =$
۱۶	الف) مساحت کره ای به شعاع ۵ cm را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) ( $\pi = 3$ ) ب) حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مربعی به ضلع ۶ cm و ارتفاع آن ۱۰ cm می باشد. (نوشتن فرمول الزامی است) ج) شکل مقابل یک هرم منتظم می باشد. $AH = 5$ و $BC = 6$ مساحت جانبی آن را حساب کنید.	۰/۷۵ ۱
		۱
۲۰	مجموع	

تصحیح اول : نمره با عدد: ..... نمره باحروف:

تجدید نظر : نمره با عدد: ..... نمره باحروف

نام و نام خانوادگی :

نام و نام خانوادگی :

امضاء

امضاء

موفق و پیروز باشید