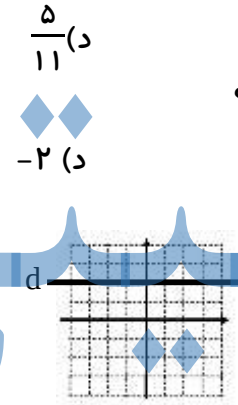
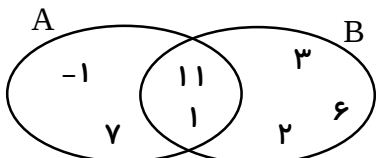
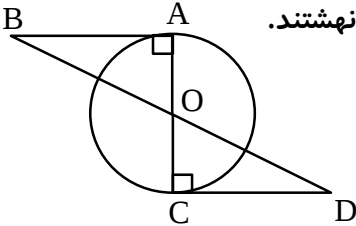
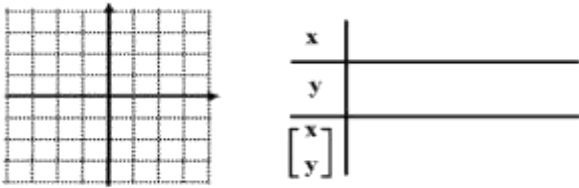


سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	پایه نهم دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی :	آموزشگاه :	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۳
دانش آموزان مدارس بزرگسالان ، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مراکز آموزش از راه دور ناحیه ۳ تبریز در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۰			

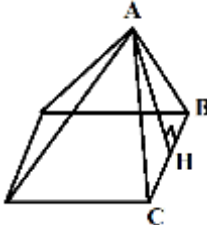
ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) مجموعه اعداد طبیعی بین ۵ و ۶ تهی است. (ب) نماد علمی ۷۰۰۰۰۰ به صورت ۷×۱۰^۶ می باشد. (ج) هرمی که قاعده آن دایره باشد، مخروط نامیده می شود. (د) درجه یک جمله ای $۵xy^2$ نسبت به x برابر با ۳ است.	صفحه ۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. ❖ کدام کسر نمایش اعشاری مختوم دارد؟ (الف) $\frac{۵}{۶}$ (ب) $\frac{۷}{۹}$ (ج) $\frac{۳}{۲۰}$ (د) $\frac{۵}{۱۱}$ ❖ در تساوی $۲^۴ = ۲^{-۶} \times ۲^x$، مقدار x مساوی کدام گزینه است؟ (الف) ۱۰ (ب) -۱۰ (ج) ۲ (د) -۲ ❖ معادله خط d کدام است. (الف) $x = ۲$ (ب) $y = -۲$ (ج) $x = -۲$ (د) $y = ۲$ ❖ کدام یک از عبارات زیر گویا نیست. (الف) $۵x$ (ب) $\frac{۵}{\sqrt{x}}$ (ج) $\frac{-۳x+۱}{۲x+۱}$ (د) ۵ 	۱
۳	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد است. عرض از مبدا خط $y = ۴x - ۷$ برابر است.	۰/۵
۴	با توجه به شکل مقابل به سوال های زیر پاسخ دهید. (الف) مجموعه A را با اعضایش بنویسید. (ب) مجموعه $A \cap B$ را با اعضایش بنویسید. (ج) درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. $۷ \in A$ ☐ $\{۷, ۳\} \subseteq B$ ☐ 	۱/۵
۵	مجموعه A را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \in R -۲ \leq x < ۳\}$ 	۰/۷۵
۶	اگر $a = ۳$ و $b = -۲$ باشد، حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $a + b - ۲ ab =$	۰/۵

ردیف	صفحه ۲	نمره
۷	در شکل زیر نقطه O مرکز دایره است. ثابت کنید دو مثلث ABO و CDO هم نهشتند. 	۰/۷۵
۸	دو لوزی متشابهند و نسبت تشابه آن ها $\frac{3}{5}$ است. اگر ضلع لوزی کوچک ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه ضلع لوزی بزرگ چقدر است؟	۰/۷۵
۹	الف) حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\frac{\sqrt{90}}{\sqrt{2} \times \sqrt{5}} =$ $5\sqrt{3} - \sqrt{27} =$ ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{5}{3\sqrt{3}} =$	۱ ۰/۵ ۰/۵
۱۰	الف) حاصل عبارات زیر را با استفاده از اتحاد بنویسید. $(x + 3)^2 =$ $(x - 4)(x + 4) =$ ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $x^2 + 2x - 15 =$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۱	جواب نامعادله مقابل را به دست آورده و به صورت <u>مجموعه</u> بنویسید. $8x - 3 \leq 4x + 5$	۱
۱۲	الف) خط $y = 4x - 3$ را رسم کنید.  ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = \frac{1}{3}x - 1$ موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد. ج) مقدار b را چنان تعیین کنید که نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 4x + b$ قرار گیرد.	۱ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۳	دستگاه روبرو را حل کنید. $\begin{cases} 7x - 2y = 15 \\ 3x + y = 12 \end{cases}$	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 در نوبت خرداد ماه سال ۱۴۰۰			

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

۱۴	(الف) عبارت گویای زیر به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟ صفحه ۳ $\frac{y^2 + 5}{2y - 6}$ (ب) حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\frac{x^2 - 4}{4x^2 - 12x} \div \frac{x - 2}{x - 3} =$	۰/۷۵ ۱/۵
۱۵	تقسیم مقابل را انجام داده و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید. $2x^2 + x + 3 \div x + 1$	۱
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	

تجدید نظر : نمره با عدد: نمره باحروف

نام و نام خانوادگی : امضاء

تصحیح اول : نمره با عدد: نمره باحروف:

نام و نام خانوادگی : امضاء

موفق و پیروز باشید