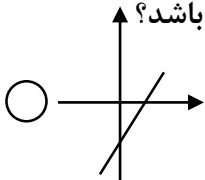
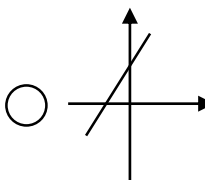
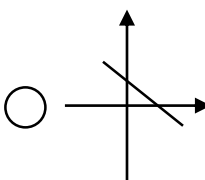
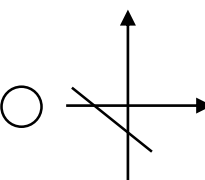
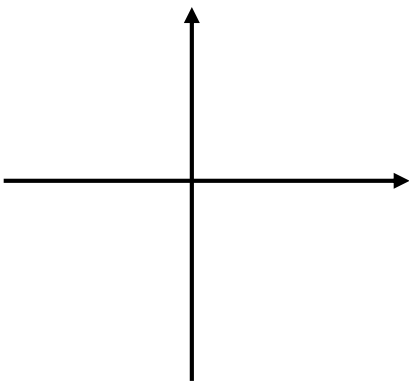
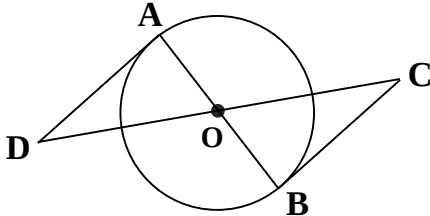
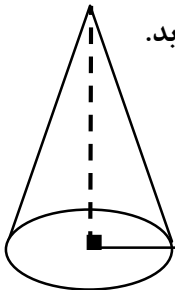


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۲/۲۲
نام پدر:	معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش جهرم	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
شعبه:	گروه آموزشی ریاضی متوسطه اول	تعداد اوراق: ۲
ساعت شروع: ۴ عصر	دبیرستان (دوره اول)	صفحه: ۱
نوبت عصر		
سؤالات امتحان هماهنگ ریاضی پایه نهم جهت آمادگی در امتحان نهایی اردیبهشت ماه		

نام دبیر:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.
ردیف	مفترت علی (ع) می فرماینده: « هر که بر خدا توکل کند، دشواری ها برایش آسان می شود. »			
۱	درستی یا نادرستی هر از عبارت های زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) مجموعه ی عددهای دو رقمی زوج اول، هیچ عضوی ندارند. ب) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{6}{15}$ مختوم است. ت) حاصل عبارت $\frac{2x - 3}{3 - 2x}$ مساوی با -۱ است.			
۲	جمله های زیر را کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) در پرتاب دو تاس احتمال این که هر دو عدد رو شده، مضرب ۳ باشد، است. ب) نماد علمی مربوط به عدد ۲۴۵۰۰۰ به صورت می باشد. پ) درجه ی چند جمله ای $6x^2y^3 + 2x^2y^2 - xy^4$ نسبت به متغیرهای x و y، می باشد. ت) زاویه ی بین دو خط $x = 4$ و $y = 2$ برابر با درجه است.			
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) A) مجموعه ی $\{1 \text{ و } \{3 \text{ و } 9 \text{ و } 11\}\}$ چند تا عضو دارد؟ الف) ۱ ب) ۴ ج) ۳ د) ۲ B) کدام گزینه، نادرست است؟ الف) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}$ ب) $\mathbb{Q} \cap \mathbb{Q}' = \emptyset$ ج) $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Q}'$ د) $\mathbb{W} - \mathbb{N} = \{0\}$ C) در معادله ی خط $y = ax + b$، $a > 0$ و $b < 0$ است. کدام شکل می تواند خط رسم شده ی این معادله باشد؟ الف)  ب)  ج)  د)  D) عبارت گویای $\frac{p-7}{p^2+9}$ به ازای چند مقدار، تعریف نشده است؟ الف) سه مقدار ب) دو مقدار ج) یک مقدار د) هیچ مقدار			

۰/۷۵	۴	الف) اگر دو مجموعه $A = \{۱ و ۳ و ۶ و ۷\}$ و $B = \{۲ و ۷ و ۶ و ۹\}$ باشند، تساوی های زیر را کامل کنید. $A - B = \{ \quad \quad \quad \}$ $n(A \cup B) = \dots\dots\dots$
۰/۵		ب) مجموعه ی C را با اعضایش بنویسید. $C = \{۲x + ۳ \mid x \in \mathbb{N} . x \leq ۲\} = \{ \quad \quad \quad \}$
۰/۵	۵	الف) اگر $x > ۰$ و $y < ۰$ باشد، تساوی مقابل را کامل کنید. $ x + y =$
۰/۵		ب) تساوی مقابل را کامل کنید. $\sqrt{(۳ - \sqrt{۱۰})^۲} =$
۰/۵	۶	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار با توان مثبت بنویسید. $(\frac{۱}{۳})^{-۲} \times ۹^۴ =$
۰/۷۵		ب) عبارت زیر را ساده کنید و حاصل را به دست آورید. $\sqrt[۳]{-۶۴} + ۴\sqrt{۲} - \sqrt{۱۸} + ۴ =$
۰/۵		ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{۵}{\sqrt[۳]{۲}}$
۰/۷۵	۷	الف) حاصل عبارت زیر را به کمک اتحاد به دست آورید . $(۲a - ۸)^۲ =$
۰/۷۵		ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $y^۳ - ۲۵y =$
۰/۷۵		ج) نامعادله ی مقابل را حل کنید. $۳(x - ۱) \leq ۲x + ۱$
۰/۵		د) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. (حل آن لازم نیست). " سه برابر عددی ، حداقل ۱۳۲ واحد است. "
۱	۸	خط $y = -\frac{۱}{۳}x + ۴$ را در دستگاه مختصات رسم کنید. 

تاریخ امتحان: ۲/۲۲ وقت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد اوراق: ۲ صفحه: ۳ نوبت عصر	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: ساعت شروع: ۴ عصر دبیرستان (دوره اول) باسمة تعالی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش جهرم گروه آموزشی ریاضی متوسطه اول سوالات امتحان هماهنگ ریاضی پایه نهم جهت آمادگی در امتحان نهایی اردیبهشت ماه
۰/۵ ۰/۵	۹ الف) مختصات نقطه ای از خط $5y + x = 1$ را بنویسید که عرض آن ۳- باشد. ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 2x + 1$ موازی باشد و از نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد.
۱	۱۰ دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید. $\begin{cases} 3x - 2y = 8 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$
۰/۵ ۰/۵ ۱	۱۱ الف) در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. $\frac{x}{x-4} = \frac{\boxed{}}{x^2 - x - 12}$ ب) ساده شده ی عبارت مقابل را ساده کنید. $\frac{-5x^3y^2}{10x^2y^4} =$ ج) حاصل جمع عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{3x^2 - 3x}{x^2 - 3x + 2} + \frac{x}{x-2} =$
۱	۱۲ خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم مقابل را به دست آورید. $4x^3 - 3x^2 + x + 7 \quad \Big \quad x^2 - 2$

۰/۷۵	هندسه درستی با نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) هر دو لوزی دلخواه، متشابه‌اند. ج) یک هرم با قاعده ی مثلث، دارای ۴ وجه است. ج) مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر، ۱۰۰ سانتی متر مربع است. ص غ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	۱۳
۱/۲۵	جمله های زیر را کامل کنید. الف) به استلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد، می گوییم. ب) در یک نقشه ، مقیاس $\frac{1}{۲۰۰۰}$ است. فاصله ی دو نقطه روی نقشه $\frac{۳}{۵}$ سانتی متر است. فاصله ی آن ها در اندازه ی واقعی است. ج) هرگاه کره ای درون استوانه ای محاط می شود ارتفاع استوانه با کره برابر است. د) مساحت کل هرم مربع القاعده ای که هر ضلع آن ۵ سانتی متر و مساحت هر وجه جانبی آن ۲۰ سانتی متر مربع است، سانتی متر مربع است. ه) از دوران متوازی الاضلاع مقابل حول ضلع مشخص شده، به وجود می آید. 	۱۴
۰/۷۵	در شکل مقابل O مرکز دایره است. AD و BC بر دایره مماس هستند. ثابت کنید که دو مثلث OBC و OAD هم نهشت هستند. 	۱۵
۰/۷۵	مساحت کره ای به شعاع ۳ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).	۱۶
۱	شعاع قاعده ی مخروط زیر ۲ سانتی متر و ارتفاع آن ۶ سانتی متر است حجم آن را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). 	۱۷

باسمه تعالی

نوبت عصر

معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش جهرم

گروه آموزشی ریاضی متوسطه اول

لیست ثبت نمرات دانش آموزان در آزمون هماهنگ ریاضی نهم جهت آمادگی در امتحان نهایی اردیبهشت ماه ۹۷

نام مدرسه: نام دبیر مربوطه: تعداد حاضرین: تعداد غایبین:

ردیف	نام و نام خانوادگی	نمره	ردیف	نام و نام خانوادگی	نمره
۱			۲۵		
۲			۲۶		
۳			۲۷		
۴			۲۸		
۵			۲۹		
۶			۳۰		
۷			۳۱		
۸			۳۲		
۹			۳۳		
۱۰			۳۴		
۱۱			۳۵		
۱۲			۳۶		
۱۳			۳۷		
۱۴			۳۸		
۱۵			۳۹		
۱۶			۴۰		
۱۷			۴۱		
۱۸			۴۲		
۱۹			۴۳		
۲۰			۴۴		
۲۱			۴۵		
۲۲			۴۶		
۲۳			۴۷		
۲۴			۴۸		

لطفا نمرات از بیشترین به کم ترین نمره ثبت گردد. : میانگین نمرات نام و نام خانوادگی مدیر

مهر و امضا

باسمه تعالی

نوبت عصر

معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش جهرم

گروه آموزشی ریاضی متوسطه اول

لیست نمرات دانش آموزان در آزمون هماهنگ ریاضی نهم جهت آمادگی در امتحان نهایی اردیبهشت ماه

نام مدرسه:

نام دبیر مربوطه:

تعداد حاضرین:

تعداد غایبین:

ردیف	نام و نام خانوادگی	نمره	ردیف	نام و نام خانوادگی	نمره
۴۹			۷۳		
۵۰			۷۴		
۵۱			۷۵		
۵۲			۷۶		
۵۳			۷۷		
۵۴			۷۸		
۵۵			۷۹		
۵۶			۸۰		
۵۷			۸۱		
۵۸			۸۲		
۵۹			۸۳		
۶۰			۸۴		
۶۱			۸۵		
۶۲			۸۶		
۶۳			۸۷		
۶۴			۸۸		
۶۵			۸۹		
۶۶			۹۰		
۶۷			۹۱		
۶۸			۹۲		
۶۹			۹۳		
۷۰			۹۴		
۷۱			۹۵		
۷۲			۹۶		

لطفا نمرات از بیشترین به کم ترین نمره ثبت گردد .

..... : میانگین نمرات

نام و نام خانوادگی مدیر

مهر و امضا