

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۷/۲/۲۲

نام پدر:

معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش جهرم

وقت امتحان: ۹۰ دقیقه

شعبه:

گروه آموزشی ریاضی متوسطه اول

تعداد اوراق: ۲

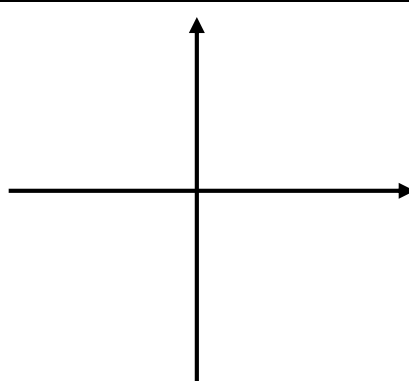
ساعت شروع: ۴ عصر

دیرستان ..... (دوره اول)

صفحه: ۱ نوبت عصر

سؤالات امتحان هماهنگ ریاضی پایه نهم جهت آمادگی در امتحان نهایی اردیبهشت ماه ۹۷

| نام دبیر: | نمره با عدد:   | نمره با حروف: | تاریخ و امضا:   | استفاده از ماشین حساب مجاز نیست. |
|-----------|--|---------------|---|----------------------------------|
| ردیف      | مضرت علی (ع) می فرمایند: « هر که بر خدا توکل کند، دشواری ها برایش آسان می شود. »   | بارم          |   |                                  |
| ۱         | درستی یا نادرستی هر از عبارات های زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)<br>الف) مجموعه ی عددهای دو رقمی زوج اول، هیچ عضوی ندارند.<br>ب) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{6}{15}$ مختوم است.<br>ت) حاصل عبارت $\frac{2x - 3}{3 - 2x}$ مساوی با -۱ است.  | ۰/۷۵          | ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                                  |
| ۲         | جمله های زیر را کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)<br>الف) در پرتاب دو تاس احتمال این که هر دو عدد رو شده، مضرب ۳ باشد، ..... است.<br>ب) نماد علمی مربوط به عدد ۲۴۵۰۰۰ به صورت ..... می باشد.<br>پ) درجه ی چند جمله ای $6x^2y^3 + 2x^2y^2 - xy^4$ نسبت به متغیرهای X و Y، ..... می باشد.<br>ت) زاویه ی بین دو خط $x = 4$ و $y = 2$ برابر با ..... درجه است.  | ۱             |   |                                  |
| ۳         | گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)<br>A) مجموعه ی $\{1, \{3, 9, 11\}\}$ چند تا عضو دارد؟<br>الف) ۱ <input type="radio"/> ب) ۴ <input type="radio"/> ج) ۳ <input type="radio"/> د) ۲ <input type="radio"/><br>B) کدام گزینه، نادرست است؟<br>الف) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}$ <input type="radio"/> ب) $\mathbb{Q} \cap \mathbb{Q}' = \emptyset$ <input type="radio"/> ج) $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Q}'$ <input type="radio"/> د) $\mathbb{W} - \mathbb{N} = \{0\}$ <input type="radio"/><br>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؟<br>الف) <input type="radio"/> ب) <input type="radio"/> ج) <input type="radio"/> د) <input type="radio"/><br>D) عبارت گویای $\frac{p-7}{p^2+9}$ به ازای چند مقدار، تعریف نشده است؟<br>الف) سه مقدار <input type="radio"/> ب) دو مقدار <input type="radio"/> ج) یک مقدار <input type="radio"/> د) هیچ مقدار <input type="radio"/> | ۱             |   |                                  |

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

نام و نام خانوادگی:

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۷/۲/۲۲

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

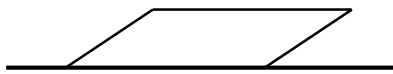
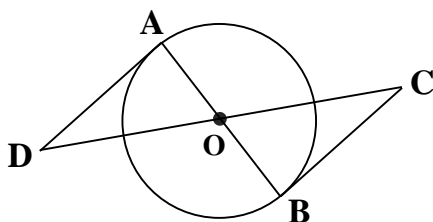
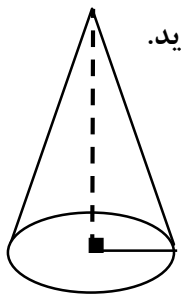
دبیرستان ..... (دوره اول)

صفحه: ۳

نوبت عصر

سؤالات امتحان هماهنگ ریاضی پایه نهم جهت آمادگی در امتحان نهایی اردیبهشت ماه ۹۷

|     |   |    |
|-----|---|----|
| ۰/۵ | الف) مختصات نقطه ای از خط $۵y + x = ۱$ را بنویسید که عرض آن $-۳$ باشد.  | ۹  |
| ۰/۵ | ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = ۲x + ۱$ موازی باشد و از نقطه ی $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۴ \end{bmatrix}$ بگذرد. |    |
| ۱   | دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید.<br>$\begin{cases} ۳x - ۲y = ۸ \\ x + ۲y = ۰ \end{cases}$                     | ۱۰ |
| ۰/۵ | الف) در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید.<br>$\frac{x}{x-۴} = \frac{\boxed{\phantom{0000}}}{x^2 - x - ۱۲}$            | ۱۱ |
| ۰/۵ | ب) ساده شده ی عبارت مقابل را ساده کنید.<br>$\frac{-۵x^3y^2}{۱۰x^2y^4} =$  |    |
| ۱   | ج) حاصل جمع عبارت زیر را به دست آورید.<br>$\frac{۳x^2 - ۳x}{x^2 - ۳x + ۲} + \frac{x}{x - ۲} =$                      |    |
| ۱   | خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم مقابل را به دست آورید.<br>$۴x^3 - ۳x^2 + x + ۷ \quad \Big  \quad x^2 - ۲$            | ۱۲ |

| <b>هندسه</b> |  |    |
|--------------|--|----|
| ۰/۷۵         | <p>درستی با نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر دو لوزی دلخواه، متشابه‌اند.</p> <p>ب) یک هرم با قاعده ی مثلث، دارای ۴ وجه است.</p> <p>ج) مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر، ۱۰۰ سانتی متر مربع است.</p>  | ۱۳ |
| ۱/۲۵         | <p>ص غ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) به استلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد، ..... می گوئیم.</p> <p>ب) در یک نقشه، مقیاس <math>\frac{1}{2000}</math> است. فاصله ی دو نقطه روی نقشه <math>\frac{3}{5}</math> سانتی متر است. فاصله ی آن ها در اندازه ی واقعی ..... است.</p> <p>ج) هرگاه کره ای درون استوانه ای محاط می شود ارتفاع استوانه با ..... کره برابر است.</p> <p>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.</p> <p>ه) از دوران متوازی الاضلاع مقابل حول ضلع مشخص شده، ..... به وجود می آید.</p>  | ۱۴ |
| ۰/۷۵         | <p>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.</p>    | ۱۵ |
| ۰/۷۵         | <p>مساحت کره ای به شعاع ۳ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p>   | ۱۶ |
| ۱            | <p>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).</p>   | ۱۷ |

باسمه تعالی

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

تعداد غایبین:

تعداد حاضرین:

نام دبیر مربوطه:

نام مدرسه:

| 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   |      |                    |      |

نام و نام خانوادگی مدیر

میانگین نمرات : .....

لطفا نمرات از بیشترین به کم ترین نمره ثبت گردد.

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 ۹۷

تعداد غایبین:

تعداد حاضرین:

نام دبیر مربوطه:

نام مدرسه:

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

نام و نام خانوادگی مدیر

میانگین نمرات : .....

لطفا نمرات از بیشترین به کم ترین نمره ثبت گردد .

مهر و امضا