

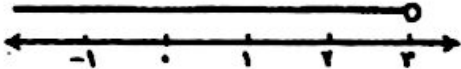
|                     |                                                                                   |                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| نام و نام خانوادگی: | پاسه تعالی                                                                        | تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸ |
| نام پدر:            | وزارت آموزش و پرورش                                                               | مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه |
| شماره دانش آموز:    | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان<br>مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان آبادان | نام آموزشگاه: صفحه ۱  |

سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در آبان ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | پاسخ صحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نمره سوال                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ۱    | درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.<br>(الف) عددی وجود دارد که صحیح و حقیقی باشد.<br>(ب) عبارت $\frac{x}{\sqrt{x}-1}$ یک عبارت گویاست.<br>(ج) اگر $a^2 > b^2$ آنگاه همواره $a > b$ .<br>(د) استوانه از دوران مستطیل حول ضلع آن به دست می آید.                                                                    | <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ<br><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ<br><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ<br><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۲    | عبارت صحیح را مشخص کنید.<br>(الف) کدام گزینه یک عدد گنگ است؟<br>(ب) حاصل $(\mathbb{R} - \mathbb{Q}') \cap \mathbb{Z}$ کدام است؟<br>(ج) حاصل کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟<br>(د) حاصل کدام عبارت برابر با ۱- می باشد؟                                                                                                   | (۱) $\sqrt{0.9}$ <input type="checkbox"/> (۲) $-\frac{6}{5}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\sqrt{24}$ <input type="checkbox"/> (۴) $0.52\bar{7}$ <input type="checkbox"/><br>(۱) $\mathbb{Z}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\mathbb{Q}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\mathbb{Q}'$ <input type="checkbox"/> (۴) $\mathbb{R}$ <input type="checkbox"/><br>(۱) $0.047 \times 10^2$ <input type="checkbox"/> (۲) $(-\frac{1}{5})^{-2}$ <input type="checkbox"/> (۳) $(\frac{3}{5})^2$ <input type="checkbox"/> (۴) $37/5 \times 10^{-2}$ <input type="checkbox"/><br>(۱) $\frac{2y-5}{5-2y}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\frac{3x+7}{3x-7}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\frac{6x-1}{-1-6x}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\frac{6y+5}{5+6y}$ <input type="checkbox"/> | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |
| ۳    | عبارت های زیر را کامل کنید.<br>(الف) در روند استدلال، به خواسته مسئله..... می گویند.<br>(ب) اگر $a < 0$ و $b > 0$ باشد، آن گاه حاصل عبارت $\sqrt{(ab)^2}$ برابر با..... می باشد.<br>(ج) شیب خط $2y - 8x = 3$ ، عدد..... می باشد.<br>(د) مساحت کل هرم منتظم چهاروجهی که طول همه یالهای آن $a$ باشد برابر با..... می باشد. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵<br>۰/۲۵ |

|                     |                                                                                   |                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| نام و نام خانوادگی: | دبانه نهالی                                                                       | تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸ |
| نام پدر:            | وزارت آموزش و پرورش                                                               | مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه |
| شماره دانش آموز:    | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان<br>مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان آبادان | نام آموزشگاه:         |
| صفحه:               |                                                                                   |                       |

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در آبان ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

| ردیف | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                             | نوع        | نمره |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| ۴    | اگر $A = \{۱, ۳, ۶, ۱۰\}$ و $B = \{۲, ۴, ۱۰\}$ باشد تساویها را کامل کنید.<br>$A - B = \{ \quad \}$ $n(A \cup B) =$                                                                                                                                                                 |            | ۱/۷۵ |
| ۵    | الف) مجموعه زیر را با نوشتن اعضایش مشخص کنید.<br>$A = \{2x + 1   x \in \mathbb{Z}, -2 < x \leq 0\} = \{ \quad \}$<br>ب) با توجه به محور، مجموعه ی متناظر را بنویسید.<br> $B = \{x \in \quad \}$ | ۱/۵<br>۱/۵ |      |
| ۶    | در پرتاب دو تاس آبی و قرمز احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده بزرگتر یا مساوی ۱۰ شود را حساب کنید.                                                                                                                                                                                   |            | ۱/۷۵ |
| ۷    | عبارت زیر را بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید.<br>$ ۶ - ۵\sqrt{۳}  =$                                                                                                                                                                                                               |            | ۱/۵  |
| ۸    | آیا استدلال زیر صحیح است؟ پاسخ خود را توضیح دهید.<br>در هر مربع، زاویه ها با هم برابرند. $\iff$ همه زاویه های $ABCD$ با هم برابر نیستند.<br>چهارضلعی $ABCD$ مربع نیست.                                                                                                             |            | ۱/۵  |
| ۹    | ثابت کنید هر نقطه که روی نیمساز زاویه قرار دارد از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است.                                                                                                                                                                                                |            | ۱/۷۵ |

|                     |                                                                                       |                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| نام و نام خانوادگی: | پاسمه تعالی                                                                           | تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸ |
| نام پدر:            | وزارت آموزش و پرورش                                                                   | مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه |
| شماره دانش آموز:    | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان<br>مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان گلبهار (ب) | نام آموزشگاه:         |
|                     |                                                                                       | صفحه ۳                |

سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در آذرماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                          | پایه نهم    | پایه هفتم |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| ۱۰   | مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۲ - x با مستطیل دیگر به طول ۵ و عرض ۳ متشابه است.<br>الف) مقدار x را پیدا کنید.<br>ب) نسبت تشابه دو مستطیل چه عددی است؟                 | ۰/۵<br>۰/۲۵ |           |
| ۱۱   | الف) حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید.<br>$\frac{(\cdot/2)^{-15}}{5^3} =$<br>ب) عدد زیر را با نماد علمی بنویسید.<br>$\cdot/000437 =$                   | ۰/۵<br>۰/۵  |           |
| ۱۲   | الف) عبارت رادیکالی زیر را ساده کنید.<br>$2\sqrt{48} - 7\sqrt{3} =$<br>ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید.<br>$\frac{7}{\sqrt{5^2}} =$                                | ۰/۵<br>۰/۵  |           |
| ۱۳   | عبارت جبری زیر را ساده کنید.<br>$(-\frac{1}{y}x)^2(4x)^2 + (3x)^2x^2 =$                                                                                         | ۰/۷۵        |           |
| ۱۴   | تساوی های زیر را با استفاده از اتحاد مناسب کامل کنید.<br>$(-5y + t)(t + \square) = \square - 25y^2$<br>$(xy - \frac{1}{y})^2 = \square - \square + \frac{1}{4}$ | ۱           |           |

|                     |                                                                                   |                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| نام و نام خانوادگی: | پایه هفتم                                                                         | تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸ |
| نام پدر:            | وزارت آموزش و پرورش                                                               | مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه |
| شماره دانش آموز:    | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان<br>مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان آبادان | نام آموزشگاه:         |
|                     |                                                                                   | صفحه ۴                |

سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در آبان ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                     | پایه هفتم    | پایه نهم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| ۱۵   | مجموعه جواب نامعادله مقابل را به دست آورید.<br>$4 + 2x \geq 5(x - 1)$<br>مجموعه جواب: $D = \{x \in \mathbb{R}   \boxed{\phantom{000}}\}$                                                                                                   | ۱            |          |
| ۱۶   | نمودار خط با معادله زیر را رسم کنید.<br>$y = \frac{1}{3}x - 2$                                                                                                                                                                             | ۰/۷۵         |          |
| ۱۷   | الف) معادله خطی بنویسید که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ بگذرد.<br>ب) معادله خطی بنویسید که با محور طولها موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد. | ۰/۷۵<br>۰/۲۵ |          |
| ۱۸   | دستگاه معادله خطی زیر را به روش حذفی حل کنید.<br>$\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 4x + y = 3 \end{cases}$                                                                                                                                     | ۱            |          |
| ۱۹   | برای عبارت گویای زیر مقادیری را به دست آورید که عبارت به ازای آنها تعریف نشده است.<br>$\frac{a-5}{3a+1}$                                                                                                                                   | ۰/۵          |          |

|                     |                                                                                   |                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| نام و نام خانوادگی: | پایه نهم                                                                          | تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸ |
| نام پدر:            | وزارت آموزش و پرورش                                                               | مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه |
| شماره دانش آموز:    | اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان<br>مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان آبادان | نام آموزشگاه:         |
|                     |                                                                                   | صفحه ۵                |

سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در تاریخ ۹۵/۲/۲۸ ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                | پایه نهم | پایه نهم |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| ۲۰   | الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.<br>$\frac{x-1}{x^2-4x+3} \times \frac{x^2-9}{x} =$<br>ب) در حل زیر چه قسمتی نادرست است؟ آن را اصلاح کنید.<br>$\frac{x}{2} - \frac{4x-1}{2} = \frac{x-4x-1}{2} = \frac{-3x-1}{2}$ | ۰/۷۵     | ۰/۷۵     |
| ۲۱   | خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را مشخص کنید.<br>$3x^2 - 2x + 1 \div x - 1$                                                                                                                                           | ۱        |          |
| ۲۲   | الف) حجم هرمی را حساب کنید که قاعده آن یک لوزی به قطرهای ۶ و ۵ سانتی متر و ارتفاع هرم ۸ سانتی متر باشد.<br>ب) مساحت کره ای برابر $144\pi$ سانتی متر مربع است حجم این کره را بر حسب $\pi$ به دست آورید.                | ۱        | ۱        |
|      | نمره امتحان: ..... به حروف: ..... نمره تجدید نظر: ..... به حروف: ..... نام و امضاء مصحح: .....                                                                                                                        | ۲۰       |          |