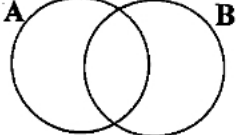
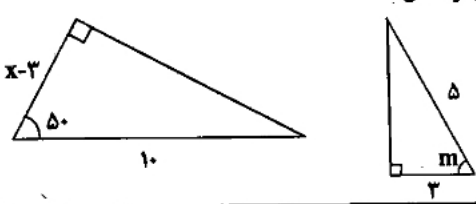
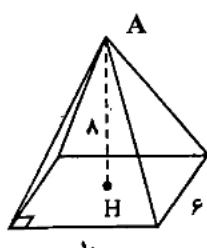


| تعداد صفحات: ۳ صفحه      | اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | نام و نام خانوادگی: |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| مدت امتحان: ۹۰ دقیقه     | سوالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس ریاضی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | نام آموزشگاه:       |
| ساعت شروع: ۱۱ صبح        | دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه سا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | تاریخ امتحان: ۰۳/۰۸ |
| ردیف                     | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نمره                |
| ۱                        | <p>۱ صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموعه حروف کلمه «گیلاتی» دارای ۵ عضو است.</p> <p>ب) هیچ عدد گنگی بین <math>\sqrt{7}</math> و <math>\sqrt{8}</math> وجود ندارد.</p> <p>ج) به استدلالی که موضوع مورد نظر را بدرستی نتیجه بدهد، اثبات می گوئیم.</p> <p>د) مساحت نیم کره از دستور <math>4\pi r^2</math> بدست می آید.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱                   |
| ۲                        | <p>۲ گزینه درست را با علامت مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه درست است)</p> <p>A: نمایش نماد علمی عدد <math>0.00036</math> کدام است؟</p> <p>الف) <math>36 \times 10^{-5}</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>3/6 \times 10^{-5}</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>36 \times 10^{-5}</math> <input type="checkbox"/> د) <math>3/6 \times 10^{-5}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>B: معادله خطی که با خط <math>y = -7x + \frac{1}{4}</math> موازی باشد، و از نقطه <math>(\frac{1}{4}, 4)</math> بگذرد:</p> <p>الف) <math>y = -7x + 4</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>y = -7x</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>y = 4x + \frac{1}{4}</math> <input type="checkbox"/> د) <math>y = \frac{1}{4}x + 4</math> <input type="checkbox"/></p> <p>C: کدام یک از عبارت های جبری زیر به کمک اتحاد مزدوج تجزیه می شود؟</p> <p>الف) <math>ax^2 - 7x^2</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>4x^2 + 9y^2</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>4x^2 - 9y^2</math> <input type="checkbox"/> د) <math>x^2 - 2x^2</math> <input type="checkbox"/></p> <p>D: اگر چند جمله ای <math>3x^2 + 2x + m</math> بر <math>x + 2</math> بخش پذیر باشد، مقدار <math>m</math>:</p> <p>الف) <math>m = 8</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>m = -8</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>m = 0</math> <input type="checkbox"/> د) <math>m = 1</math> <input type="checkbox"/></p> | ۲                   |
| ۰/۷۵                     | <p>۳ در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.</p> <p>الف) اگر دو شکل هم نهشت باشند، نسبت تشابه آن ها ..... است.</p> <p>ب) عبارت گویای <math>\frac{3x^2 - x}{x + 6}</math> به ازای <math>x = \dots\dots\dots</math> تعریف نشده است.</p> <p>ج) فرمول مساحت کره به شعاع <math>r</math> از رابطه ..... بدست می آید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۰/۷۵                |
| ۱/۷۵                     | <p>۴ الف) اگر <math>A = \{2, 6, 7\}</math> و <math>B = \{4, 2, 9\}</math> باشد، نمودار ون آن را رسم کنید. (۰/۷۵)</p> <p>ب) مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را طوری پیدا کنید که دو مجموعه <math>\{x-1, 7\}</math> و <math>\{y+3, 5\}</math> برابر شوند. (۱)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱/۷۵                |
| ادامه سوالات در صفحه دوم |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |

| نام و نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان                                                                                                                                                                                                                                           | تعداد صفحات: ۳ صفحه  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| نام آموزشگاه:       | سوالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس ریاضی                                                                                                                                                                                                                                                                             | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| تاریخ امتحان: ۰۳/۰۸ | دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه سال                                                                                                                                                                                                                                                  | ساعت شروع: ۱۱ صبح    |
| ردیف                | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نمره                 |
| ۵                   | الف) حاصل عبارت را بدست آورید. (۱)<br>$ -3 + \sqrt{5}  +  2 - \sqrt{5}  =$<br>ب) تاسی را پرتاب می کنیم. احتمال اینکه عدد ظاهر شده مضرب ۳ باشد چقدر است؟ (۰/۲۵)                                                                                                                                                      | ۱/۲۵                 |
| ۶                   | الف) جاهای خالی را کامل کنید. (۰/۷۵)<br>$\sqrt{72} - \sqrt{18} = 6\sqrt{\dots} - \dots = \dots$<br>ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. (۰/۲۵)<br>$\frac{m^6 \times m^{-2}}{m^{\square}} = m$<br>ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. (۰/۵)<br>$\frac{\Delta x}{\sqrt{2}} =$                                                | ۱/۵                  |
| ۷                   | الف) چند جمله ای های زیر را نسبت به توان های نزولی x مرتب کنید. (۰/۵)<br>$-2by^4x + 3x^2ay^5 - 4a^2x^2y =$<br>ب) حاصل را به کمک اتحاد حل کنید. (۰/۷۵)<br>$(2x - 3)^2 =$<br>ج) عبارت زیر را تجزیه کنید. (۰/۵)<br>$x^2 - 6x + 8 =$<br>د) نامعادله را حل و مجموعه جواب آن را بنویسید. (۰/۷۵)<br>$7 - 2x \geq 15 - 10x$ | ۲/۵                  |
| ۸                   | الف) شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ می گذرد را بنویسید. (۰/۷۵)<br>ب) خط $y = -2x + 1$ را رسم کنید. (۰/۷۵)<br>ج) با توجه به خط داده شده:<br>۱- شیب خط را بدست آورید. (۰/۵)<br>۲- عرض از مبدأ آن چند است؟ (۰/۲۵)                               | ۲/۲۵                 |

ادامه سوالات در صفحه سوم

| نام و نام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | تعداد صفحات: ۳ صفحه  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| نام آموزشگاه:       | اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| تاریخ امتحان: ۰۳/۰۸ | سوالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس ریاضی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
|                     | دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه سال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ساعت شروع: ۱۱ صبح    |
| ردیف                | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | نمره                 |
| ۹                   | دستگاه معادله خطی را حل کنید. (انتخاب راهبرد آزاد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۰/۷۵                 |
|                     | $\begin{cases} x - 2y = 7 \\ 3x + 2y = 45 \end{cases}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| ۱۰                  | الف) حاصل را بدست آورید. (۲)<br>$\frac{\frac{3}{x} - \frac{4}{2x} + \frac{5}{6x}}{\frac{x^2 - 6x + 5}{x^2 - 1} \div \frac{x^2 - 11x + 30}{x + 1}} =$<br>ب) در $\square$ عبارت یا عدد مناسب بنویسید. (۱) $\begin{array}{r} 2x^2 + 3x + 4 \quad   \quad x - 2 \\ -2x^2 + 4x \quad \quad \square + 7 \\ \hline 7x + \square \\ -7x + \square \\ \hline \square \end{array}$                                                                                         | ۳                    |
| ۱۱                  | دو مثلث مقابل متشابه اند. مقدار مجهول را بدست آورید. (با راه حل)<br>$x = \dots\dots\dots \quad m = \dots\dots\dots$                                                                                                                                                                                                                                                           | ۱                    |
| ۱۲                  | الف) اگر یک مثلث قائم الزاویه را حول ضلع قائم آن دوران دهیم چه شکلی پدید می آید؟ (۰/۲۵) .....<br>ب) در چه صورتی حجم یک کره با مساحت آن برابر است؟ (۰/۵)<br>الف) $R=1$ ب) $R=2$ ج) $R=3$ د) $R=4$<br>ج) مساحت یک کلاه (عرق چین) به شکل رویه نیم کره به شعاع ۱۰ سانتی متر را بدست آورید. (۰/۵)<br>د) حجم هرم مقابل را بدست آورید. (۱)<br>(قاعده به شکل مستطیل و AH ارتفاع است)  | ۲/۲۵                 |
| ۲۰                  | جمع کل نمرات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |

\*\*\* موفق باشید \*\*\*

|             |              |                                        |
|-------------|--------------|----------------------------------------|
| نمره به عدد | نمره به حروف | نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء |
|             |              |                                        |