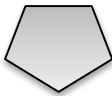
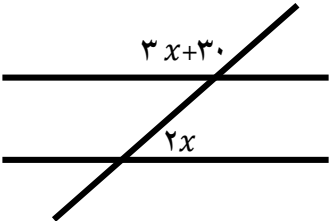
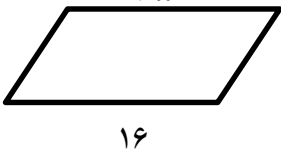


|                                    |          |                                     |             |      |              |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------|------|--------------|
| سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴ |          | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل |             | نمره | مهر آموزشگاه |
| سوالات امتحان درس: ریاضی           |          | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک       |             |      |              |
| پایه تحصیلی : هشتم                 |          | دبیرستان دوره اول متوسطه سبلان      |             |      |              |
| تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۲             |          | ساعت آزمون : مدت آزمون: ۷۵ دقیقه    |             |      |              |
| نام خانوادگی                       | نام دبیر | کلاس                                | شماره صندلی |      |              |
|                                    |          |                                     |             |      |              |

| ردیف | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | بارم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>جمله های درست را با <math>\sqrt{\quad}</math> و نادرست را با <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حاصل تقسیم یک عدد صحیح منفی بر یک عدد طبیعی یک عدد منفی می باشد.</li> <li>• عدد ۴ و ۲۷ نسبت به هم اول هستند.</li> <li>• لوزی و مربع چهارضلعی های منتظم هستند.</li> <li>• حاصل ضرب <math>(2x + 1)</math> عددی فرد است.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ۱    |
| ۲    | <p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حاصل ضرب هر کسر در معکوسش برابر..... است.</li> <li>• عدد ..... تنها عدد زوج اول است.</li> <li>• مجموع زوایای داخلی یک <math>n</math> ضلعی به صورت ..... می باشد.</li> <li>• عبارت <math>3x + 5y - 3</math> دارای ..... جمله است.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۲    |
| ۳    | <p>در سؤالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد مخلوط مساوی با عدد گویای <math>-\frac{17}{5}</math> کدام گزینه است؟<br/> الف) <math>-\frac{3}{5}</math>      ب) <math>+\frac{3}{5}</math>      ج) <math>-\frac{2}{5}</math>      د) <math>+\frac{2}{5}</math> </li> <li>• در مجموعه مقابل چند عدد مرکب وجود دارد؟<br/> الف) ۴      ب) ۳      ج) ۲      د) ۱ </li> <li>• دوازده ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.<br/> الف) ۶      ب) ۱۲      ج) ۲۴      د) ۳۶ </li> <li>• اگر دو پرانتز <math>(a + b + z)(m + n + s)</math> را در هم ضرب کنیم، تعداد جمله های جبری ..... است .<br/> الف) ۵ جمله      ب) ۷ جمله      ج) ۹ جمله      د) ۱۲ جمله </li> </ul> | ۱/۵  |

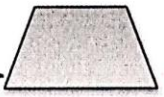
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                            | <p>• از پنج برابر عددی ۹ واحد کم کردیم حاصل ۶ شد. معادله این مسئله کدام گزینه است؟</p> <p>الف) <math>5x - 9 = 6</math>      ب) <math>5x + 6 = 9</math>      ج) <math>9x - 5 = 6</math>      د) <math>5x + 6 = 9</math></p> <p>• با کدام شکل می توان به تنهایی سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد؟</p> <p>الف)       ب)       ج)       د) </p> |      |
| به سوالات ۴ تا ۱۲ پاسخ کامل (تشریحی) دهید. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| ۴                                          | اگر حاصلضرب دو عدد اول ۶۲ باشد مجموع آن دو عدد را به دست آورید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۱    |
| ۵                                          | عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با راه حل)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱/۲۵ |
| ۶                                          | با روش غربال اعداد اول از ۴۰ تا ۶۰ را مشخص کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۱/۲۵ |
| ۷                                          | <p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>[-91 \div (-13)] \times (-4 - 3) =</math></p> <p>ب) <math>\left[-\frac{7}{12} - \left(\frac{-5}{9}\right)\right] \div \left[\frac{-4}{3} \times \left(1\frac{5}{4}\right)\right] =</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۳/۲۵ |
| ۸                                          | <p>تساوی زیر را با رسم شکل کامل کنید.</p> <p><math>\left. \begin{matrix} m \perp n \\ e \parallel n \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۰/۷۵ |
| ۹                                          | اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را حساب کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ۱    |

|                                    |          |                                     |             |      |              |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------|------|--------------|
| سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴ |          | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل |             | نمره | مهر آموزشگاه |
| سوالات امتحان درس: ریاضی           |          | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک       |             |      |              |
| پایه تحصیلی : هشتم                 |          | دبیرستان دوره اول متوسطه سبلان      |             |      |              |
| تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/              |          | ساعت آزمون : مدت آزمون: ۷۵ دقیقه    |             |      |              |
| نام خانوادگی                       | نام دبیر | کلاس                                | شماره صندلی |      |              |
|                                    |          |                                     |             |      |              |

| ردیف                               | ادامه سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | بارم        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ۱۰                                 | <p>در شکل های زیر اندازه <math>x</math> را حساب کنید.</p> <p>(الف) </p> <p>(ب) </p>                                                           | ۱/۵         |
| ۱۱                                 | <p>(الف) عبارتهای زیر را ساده کنید.</p> $9x^2 + 5x - 6 - 4x + 11x - 8 =$ $(2x - 5)(5x - 2) =$ <p>(ب) مقدار عددی عبارت روبه رو را به ازای <math>x = 3</math> و <math>y = -2</math> بدست آورید.</p> $3x - 6y =$ <p>(ج) عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتور گیری)</p> $48a^3b^5 - 56a^4b^2 =$ | ۲<br>۱<br>۱ |
| ۱۲                                 | <p>معادله ی زیر را حل کنید. (با راه حل کامل)</p> $\frac{4}{6}x - \frac{7}{3} = \frac{7}{12}$                                                                                                                                                                                                                     | ۱/۵         |
| <p>موفق باشید « جمع بارم: ۲۰ »</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |

|                                    |                                     |             |              |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|
| سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴ | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل | نمره        | مهر آموزشگاه |
| سوالات امتحان درس: ریاضی           | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک       |             |              |
| پایه تحصیلی: هشتم                  | دیپستان دوره اول متوسطه سبلان       |             |              |
| تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱             | ساعت آزمون: مدت آزمون: ۷۵ دقیقه     |             |              |
| نام خانوادگی                       | کلاس                                | شماره صندلی | نام دبیر     |
|                                    |                                     |             |              |

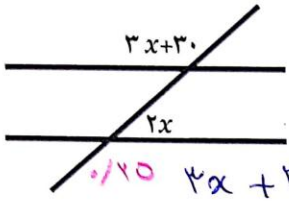
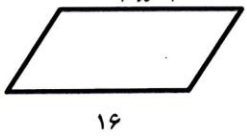
| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | بارم |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>جمله های درست را با <math>\checkmark</math> و نادرست را با <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حاصل تقسیم یک عدد صحیح منفی بر یک عدد طبیعی یک عدد منفی می باشد. <math>\checkmark</math></li> <li>• عدد ۴ و ۲۷ نسبت به هم اول هستند. <math>\checkmark</math></li> <li>• لوزی و مربع چهارضلعی های منتظم هستند. <math>\times</math></li> <li>• حاصل ضرب <math>(2x + 1)</math> عددی فرد است. <math>\times</math></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۱    |
| ۲    | <p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حاصل ضرب هر کسر در معکوسش برابر ..... است.</li> <li>• عدد ..... تنها عدد زوج اول است.</li> <li>• مجموع زوایای داخلی یک <math>n</math> ضلعی به صورت ..... می باشد.</li> <li>• عبارت <math>3x + 5y - 3</math> دارای ..... جمله است.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۲    |
| ۳    | <p>در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عدد مخلوط مساوی با عدد گویای <math>-\frac{17}{5}</math> کدام است؟ <ul style="list-style-type: none"> <li>الف) <math>-\frac{2}{5}</math> (ب) <math>+\frac{2}{5}</math> (ج) <math>-\frac{3}{5}</math> (د) <math>+\frac{3}{5}</math></li> </ul> </li> <li>• در مجموعه مقابل چند عدد مرکب وجود دارد؟ <ul style="list-style-type: none"> <li>الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱</li> </ul> </li> <li>• دوازده ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد؟ <ul style="list-style-type: none"> <li>الف) ۶ (ب) ۱۲ (ج) ۲۴ (د) ۳۶</li> </ul> </li> <li>• اگر دو پرانتز <math>(a + b + z)(m + n + s)</math> را در هم ضرب کنیم، تعداد جمله های جبری برابر است با: <ul style="list-style-type: none"> <li>الف) ۵ جمله (ب) ۷ جمله (ج) ۹ جمله (د) ۱۲ جمله</li> </ul> </li> </ul> | ۱/۵  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>از پنج برابر عددی ۹ واحد کم کردیم حاصل ۶ شد. معادله این مسأله کدام گزینه است؟<br/> الف) <math>5x - 9 = 6</math> (ب) <math>5x + 6 = 9</math> (ج) <math>9x - 5 = 6</math> (د) <math>5x + 6 = 9</math> ✓</li> <li>با کدام شکل می توان سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد؟<br/> الف)  (ب)  ✓ (ج)  (د) </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|   | ❖ به سوالات ۴ تا ۱۲ پاسخ کامل (تشریحی) دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
| ۴ | اگر حاصلضرب دو عدد اول ۶۲ باشد مجموع آن دو عدد را به دست آورید.<br>$42 \div 2 = 21$<br>$2 + 21 = 23$<br>$23 \times 2 = 46$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱    |
| ۵ | عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (با راه حل)<br>$119 \div 7 = 17$<br>$119 \div 17 = 7$<br>(با راه حل) $119 \div 13 = 9$<br>$119 \div 19 = 6$<br>$119 \div 23 = 5$<br>$119 \div 29 = 4$<br>$119 \div 31 = 3$<br>$119 \div 37 = 3$<br>$119 \div 41 = 2$<br>$119 \div 43 = 2$<br>$119 \div 47 = 2$<br>$119 \div 53 = 2$<br>$119 \div 59 = 2$<br>$119 \div 61 = 1$<br>$119 \div 67 = 1$<br>$119 \div 71 = 1$<br>$119 \div 73 = 1$<br>$119 \div 79 = 1$<br>$119 \div 83 = 1$<br>$119 \div 89 = 1$<br>$119 \div 97 = 1$<br>$119 \div 101 = 1$<br>$119 \div 103 = 1$<br>$119 \div 107 = 1$<br>$119 \div 109 = 1$<br>$119 \div 113 = 1$<br>$119 \div 127 = 1$<br>$119 \div 131 = 1$<br>$119 \div 137 = 1$<br>$119 \div 139 = 1$<br>$119 \div 149 = 1$<br>$119 \div 151 = 1$<br>$119 \div 157 = 1$<br>$119 \div 163 = 1$<br>$119 \div 167 = 1$<br>$119 \div 173 = 1$<br>$119 \div 179 = 1$<br>$119 \div 181 = 1$<br>$119 \div 187 = 1$<br>$119 \div 191 = 1$<br>$119 \div 193 = 1$<br>$119 \div 197 = 1$<br>$119 \div 199 = 1$<br>$119 \div 211 = 1$<br>$119 \div 223 = 1$<br>$119 \div 227 = 1$<br>$119 \div 229 = 1$<br>$119 \div 233 = 1$<br>$119 \div 239 = 1$<br>$119 \div 241 = 1$<br>$119 \div 251 = 1$<br>$119 \div 257 = 1$<br>$119 \div 263 = 1$<br>$119 \div 269 = 1$<br>$119 \div 271 = 1$<br>$119 \div 277 = 1$<br>$119 \div 281 = 1$<br>$119 \div 283 = 1$<br>$119 \div 287 = 1$<br>$119 \div 293 = 1$<br>$119 \div 299 = 1$<br>$119 \div 307 = 1$<br>$119 \div 311 = 1$<br>$119 \div 313 = 1$<br>$119 \div 317 = 1$<br>$119 \div 323 = 1$<br>$119 \div 329 = 1$<br>$119 \div 331 = 1$<br>$119 \div 337 = 1$<br>$119 \div 347 = 1$<br>$119 \div 353 = 1$<br>$119 \div 359 = 1$<br>$119 \div 367 = 1$<br>$119 \div 373 = 1$<br>$119 \div 379 = 1$<br>$119 \div 383 = 1$<br>$119 \div 389 = 1$<br>$119 \div 397 = 1$<br>$119 \div 401 = 1$<br>$119 \div 409 = 1$<br>$119 \div 419 = 1$<br>$119 \div 421 = 1$<br>$119 \div 431 = 1$<br>$119 \div 433 = 1$<br>$119 \div 437 = 1$<br>$119 \div 443 = 1$<br>$119 \div 449 = 1$<br>$119 \div 457 = 1$<br>$119 \div 461 = 1$<br>$119 \div 463 = 1$<br>$119 \div 467 = 1$<br>$119 \div 473 = 1$<br>$119 \div 479 = 1$<br>$119 \div 481 = 1$<br>$119 \div 487 = 1$<br>$119 \div 491 = 1$<br>$119 \div 493 = 1$<br>$119 \div 497 = 1$<br>$119 \div 503 = 1$<br>$119 \div 509 = 1$<br>$119 \div 517 = 1$<br>$119 \div 521 = 1$<br>$119 \div 523 = 1$<br>$119 \div 527 = 1$<br>$119 \div 533 = 1$<br>$119 \div 539 = 1$<br>$119 \div 547 = 1$<br>$119 \div 551 = 1$<br>$119 \div 557 = 1$<br>$119 \div 563 = 1$<br>$119 \div 569 = 1$<br>$119 \div 571 = 1$<br>$119 \div 577 = 1$<br>$119 \div 581 = 1$<br>$119 \div 587 = 1$<br>$119 \div 593 = 1$<br>$119 \div 599 = 1$<br>$119 \div 607 = 1$<br>$119 \div 611 = 1$<br>$119 \div 613 = 1$<br>$119 \div 617 = 1$<br>$119 \div 623 = 1$<br>$119 \div 629 = 1$<br>$119 \div 631 = 1$<br>$119 \div 637 = 1$<br>$119 \div 643 = 1$<br>$119 \div 647 = 1$<br>$119 \div 653 = 1$<br>$119 \div 659 = 1$<br>$119 \div 667 = 1$<br>$119 \div 673 = 1$<br>$119 \div 679 = 1$<br>$119 \div 683 = 1$<br>$119 \div 689 = 1$<br>$119 \div 697 = 1$<br>$119 \div 701 = 1$<br>$119 \div 709 = 1$<br>$119 \div 719 = 1$<br>$119 \div 727 = 1$<br>$119 \div 731 = 1$<br>$119 \div 733 = 1$<br>$119 \div 737 = 1$<br>$119 \div 743 = 1$<br>$119 \div 749 = 1$<br>$119 \div 757 = 1$<br>$119 \div 761 = 1$<br>$119 \div 763 = 1$<br>$119 \div 767 = 1$<br>$119 \div 773 = 1$<br>$119 \div 779 = 1$<br>$119 \div 787 = 1$<br>$119 \div 791 = 1$<br>$119 \div 793 = 1$<br>$119 \div 797 = 1$<br>$119 \div 803 = 1$<br>$119 \div 809 = 1$<br>$119 \div 817 = 1$<br>$119 \div 821 = 1$<br>$119 \div 823 = 1$<br>$119 \div 827 = 1$<br>$119 \div 833 = 1$<br>$119 \div 839 = 1$<br>$119 \div 847 = 1$<br>$119 \div 851 = 1$<br>$119 \div 857 = 1$<br>$119 \div 863 = 1$<br>$119 \div 869 = 1$<br>$119 \div 877 = 1$<br>$119 \div 881 = 1$<br>$119 \div 883 = 1$<br>$119 \div 887 = 1$<br>$119 \div 893 = 1$<br>$119 \div 899 = 1$<br>$119 \div 907 = 1$<br>$119 \div 911 = 1$<br>$119 \div 913 = 1$<br>$119 \div 917 = 1$<br>$119 \div 923 = 1$<br>$119 \div 929 = 1$<br>$119 \div 931 = 1$<br>$119 \div 937 = 1$<br>$119 \div 943 = 1$<br>$119 \div 947 = 1$<br>$119 \div 953 = 1$<br>$119 \div 959 = 1$<br>$119 \div 967 = 1$<br>$119 \div 971 = 1$<br>$119 \div 973 = 1$<br>$119 \div 977 = 1$<br>$119 \div 983 = 1$<br>$119 \div 989 = 1$<br>$119 \div 997 = 1$ | ۱/۲۵ |
| ۶ | با روش غربال اعداد اول از ۴۰ تا ۶۰ را مشخص کنید.<br>$40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49$<br>$50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۱/۲۵ |
| ۷ | حاصل عبارت زیر را بدست آورید.<br>$[-91 \div (-13)] \times (-4 - 3) = -49$<br>ب) $\left[ -\frac{7 \times 3}{12 \times 3} \left( \frac{-5}{9} \right) \right] \div \left[ \frac{-4}{3} \times \left( 1 \frac{5}{4} \right) \right] = -\frac{1}{12} \times -\frac{1}{4} = +\frac{1}{48}$<br>$-\frac{21 + 20}{36} = -\frac{1}{36}$<br>$-\frac{2}{36} \times \frac{9}{2} = -\frac{1}{6}$<br>$-\frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = -\frac{1}{24}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۳/۲۵ |
| ۸ | تساوی زیر را با رسم شکل کامل کنید.<br>$m \perp n$<br>$e \parallel n$<br>$\Rightarrow m \perp e$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۱/۲۵ |
| ۹ | اندازه هر زاویه داخلی و هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را حساب کنید.<br>$\frac{360}{12} = 30^\circ$<br>$180 - 30 = 150^\circ$<br>$(n-2) \times 180 = 16 \times 180 = 2880$<br>$\frac{2880}{12} = 240$<br>$240 - 150 = 90$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱    |

$$(n-2) \times 180 = \frac{16 \times 180}{12} = 240$$

$$240 - 150 = 90$$

|                                    |                                     |             |              |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------|
| سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴ | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل | نمره        | مهر آموزشگاه |
| سوالات امتحان درس: ریاضی           | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک       |             |              |
| پایه تحصیلی: هشتم                  | دبیرستان دوره اول متوسطه سبلان      |             |              |
| تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱             | ساعت آزمون: مدت آزمون: ۷۵ دقیقه     |             |              |
| نام خانوادگی                       | کلاس                                | شماره صندلی | نام دبیر     |
|                                    |                                     |             |              |

| ردیف | ادامه سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | بارم        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ۱۰   | <p>در شکل های زیر اندازه <math>x</math> را حساب کنید.</p> <p>الف)  (الف)</p> <p>ب)  (ب)</p> <p><math>3x - 2 = 16</math><br/> <math>3x = 16 + 2</math><br/> <math>3x = 18</math><br/> <math>x = 6</math></p> <p><math>3x + 30 + 2x = 180</math><br/> <math>5x = 180 - 30</math><br/> <math>5x = 150</math><br/> <math>x = 30</math></p>                                                                                                                                              | ۱/۵         |
| ۱۱   | <p>الف) عبارتهای زیر را ساده کنید.</p> <p><math>9x^2 + 5x - 6 - 4x + 11x - 8 = 9x^2 + 12x - 14</math></p> <p><math>(2x - 5)(5x - 2) = 10x^2 - 25x + 10 = 10x^2 - 29x + 10</math></p> <p>ب) مقدار عددی عبارت روبه رو را به ازای <math>x = 3</math> و <math>y = -2</math> بدست آورید.</p> <p><math>3x - 6y = 3(3) - 6(-2) = 9 + 12 = 21</math></p> <p>ج) عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتور گیری)</p> <p><math>48a^2b^5 - 56a^2b^2 = 16a^2b^2(3b^3 - 7a^2)</math></p>                                                                                                                                                             | ۲<br>۱<br>۱ |
| ۱۲   | <p>معادله ی زیر را حل کنید. (با راه حل کامل)</p> <p><math>\frac{4}{x} - \frac{7}{3} = \frac{7}{12}</math></p> <p><math>\frac{4}{x} = \frac{7}{12} + \frac{7}{3}</math><br/> <math>\frac{4}{x} = \frac{7}{12} + \frac{28}{12}</math><br/> <math>\frac{4}{x} = \frac{35}{12}</math><br/> <math>48 = 35x</math><br/> <math>x = \frac{48}{35}</math></p> <p><math>\frac{4}{x} - \frac{7}{3} = \frac{7}{12}</math><br/> <math>\frac{4}{x} = \frac{7}{12} + \frac{7}{3}</math><br/> <math>\frac{4}{x} = \frac{7}{12} + \frac{28}{12}</math><br/> <math>\frac{4}{x} = \frac{35}{12}</math><br/> <math>48 = 35x</math><br/> <math>x = \frac{48}{35}</math></p> | ۱/۵         |

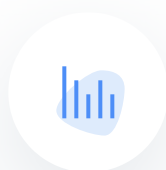
جمع بarm: ۲۰

« موفق باشید »



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد