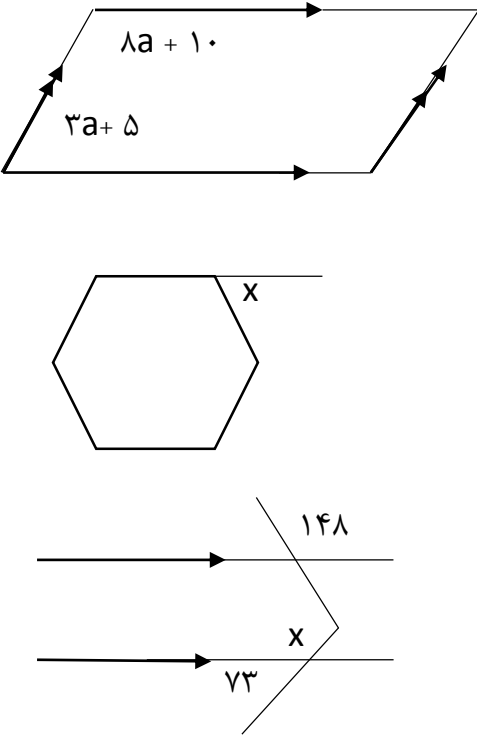
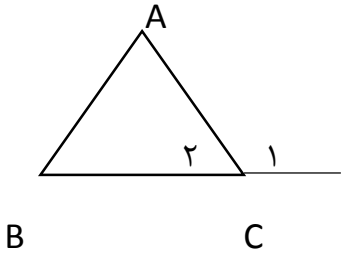


|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                            |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| نام و نام خانوادگی:                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | باسمه تعالی                         | تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/ ۱۰ / ۰۵ |
| پایه: هشتم                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل | زمان آزمون: ۹۰ دقیقه       |
| نام درس: ریاضی                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱        | شماره صندلی:               |
| نام دبیر: گنجینه                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مدرسه غیر دولتی فاخر                | شروع آزمون:                |
| ردیف                                | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | بارم                                |                            |
| ۱                                   | <p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>(الف) همه ی عددهای مخلوط ----- هستند. ( گویا - صحیح )</p> <p>(ب) حاصل ضرب هر عدد در معکوشش عدد ----- می باشد.</p> <p>(ج) در روش غربال از ۱ تا ۵۰ اولین عددی که در مضرب ۷ خط می خورد ----- است.</p> <p>(د) کمم دو عدد ۹ و ۶ برابر با عدد----- می شود.</p> <p>(ه) اگر وسط ضلع های هر لوزی را به طور متوالی به هم وصل کنیم ----- تشکیل می شود.</p> <p>(ح) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن نیم ساز زاویه هستند ولی مساوی نیستند ----- نام دارد.</p> | ۳                                   |                            |
| سوالات تشریحی را با راه حل بنویسید. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                            |
| ۲                                   | <p>حاصل عبارت ها را بدست آورید.</p> <p>(الف) <math>8 - (6(5 - (4 - 1))) =</math></p> <p>(ب) <math>\left[ \left(-\frac{1}{20}\right) + \left(-\frac{3}{35}\right) \right] \div \left(-\frac{51}{100}\right) =</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                         | ۱                                   |                            |
| ۳                                   | <p>کسر مقابل را ساده کنید.</p> <p><math>\frac{(-35) \times 81}{(-51) \times 42} =</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱/۵                                 |                            |
| ۴                                   | <p>(الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشد.</p> <p>(ب) در روش غربال از ۱ تا ۱۰۰ عدد ۶۳ چند بار خط می خورد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱                                   | ۱                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۱/۵ | عدد ۱۴۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۵ |
| ۱   | الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۵ ضلعی منتظم را بدست آورید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۶ |
| ۱   | ب) اندازه زاویه خارجی ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| ۳   | در هر شکل مقدار خواسته شده را بدست آورید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۷ |
|     |  <p>1. A parallelogram with interior angles labeled <math>8a + 10</math> and <math>3a + 5</math>.</p> <p>2. A regular hexagon with an exterior angle labeled <math>x</math>.</p> <p>3. Two parallel lines intersected by a transversal, with angles labeled <math>148</math>, <math>x</math>, and <math>73</math>.</p> |   |
| ۱   | در غربال عددهای ۱ تا ۸۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) اولین عدد زوجی که خط می خورد؟<br>ب) آخرین مضرب ۵ که خط می خورد.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۸ |
| ۱/۵ | عبارت $\frac{1}{6} - \frac{2}{3}$ را روی محور نشان دهید و جواب را بدست آورید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۹ |

|    |                                                                                                                                                                                                  |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۱۰ | هشت ضلعی منتظم چند خط نقارن دارد با رسم شکل نشان دهید.                                                                                                                                           | ۱   |
| ۱۱ | ثابت کنید زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور.                                                                                                                               | ۱/۵ |
|    |                                                                                                                 |     |
| ۱۲ | طول و عرض و ارتفاع یک استخر به ترتیب ۶ و ۳ و ۲ متر است می خواهند دیوارهای این استخر را رنگ کنند. اگر برای هر متر مربع ۴ / ۰ کیلوگرم رنگ لازم باشد. برای رنگ کردن استخر چند کیلوگرم رنگ نیاز است؟ | ۱   |
| ۱۳ | با رسم شکل نتیجه بدست آمده از رابطه های زیر را بنویسید؟                                                                                                                                          | ۱   |
|    | $a \parallel b$<br><br>$c \perp a$                                                                                                                                                               |     |
|    | موفق باشید                                                                                                                                                                                       |     |