

|                            |                    |            |
|----------------------------|--------------------|------------|
| نام و نام خانوادگی : ..... | بسمه تعالی         | تاریخ :    |
| سال هشتم                   | دیبرستان           | نام دبیر : |
| سال تحصیلی :               | ( آزمون ۵ نمره ) ۲ | نمره :     |

| بار | سوال                                                                                                                                                                            | دیف | بار | سوال                                                                                                                                                                       | دیف |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۱   | در روش غربال ۱ تا ۳۰۰ :<br>(الف) اولین عددی که خط می خورد؟<br>(ب) اولین مضرب ۵ که خط می خورد؟<br>(ج) عدد ۴۲ چند بار خط می خورد؟<br>(د) عدد ۹۱ با مضارب اول کدام عدد خط می خورد؟ | ۳   | ۱   | در مجموعه ی زیر اعداد اول و مرکب را مشخص کنید.<br>$A = \{۲۳, ۴۹, ۱۲۳, ۵۱\}$                                                                                                | ۱   |
| ۱/۵ | (الف) دو عدد بنویسید که با ۹۵ متباین باشد.<br>(ب) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۲ و ۷ باشد.<br>(ج) با چند تقسیم می توان فهمید که عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟            | ۴   | ۱/۵ | (الف) مجموع دو عدد اول ۳۳ شده است.<br>آن دو عدد اول کدامند.<br>(ب) میانگین دو عدد اول ۲۷/۵ شده است.<br>آن دو عدد اول کدامند.<br>(ج) اختلاف هفتمین و سومین عدد اول چند است. | ۲   |

|                            |                    |            |
|----------------------------|--------------------|------------|
| نام و نام خانوادگی : ..... | بسمه تعالی         | تاریخ :    |
| سال هشتم                   | دیبرستان           | نام دبیر : |
| سال تحصیلی :               | ( آزمون ۵ نمره ) ۲ | نمره :     |

| بار | سوال                                                                                                                                                                            | دیف | بار | سوال                                                                                                                                                                       | دیف |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۱   | در روش غربال ۱ تا ۳۰۰ :<br>(الف) اولین عددی که خط می خورد؟<br>(ب) اولین مضرب ۵ که خط می خورد؟<br>(ج) عدد ۴۲ چند بار خط می خورد؟<br>(د) عدد ۹۱ با مضارب اول کدام عدد خط می خورد؟ | ۳   | ۱   | در مجموعه ی زیر اعداد اول و مرکب را مشخص کنید.<br>$A = \{۲۳, ۴۹, ۱۲۳, ۵۱\}$                                                                                                | ۱   |
| ۱/۵ | (الف) دو عدد بنویسید که با ۹۵ متباین باشد.<br>(ب) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۲ و ۷ باشد.<br>(ج) با چند تقسیم می توان فهمید که عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟            | ۴   | ۱/۵ | (الف) مجموع دو عدد اول ۳۳ شده است.<br>آن دو عدد اول کدامند.<br>(ب) میانگین دو عدد اول ۲۷/۵ شده است.<br>آن دو عدد اول کدامند.<br>(ج) اختلاف هفتمین و سومین عدد اول چند است. | ۲   |

| بار | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                       | دیف | بار | سوال                                                                                                                                         | دیف |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۱   | <p>(الف) عدد یک</p> <p>(ب) <math>5^2 = 25</math></p> <p>(ج) چهار بار (عدد ۴۲ را تجزیه می کنیم)</p> <p>(د) با مضارب ۷ (عدد ۹۱ بر ۷ بخش پذیر است)</p>                                                                                                                        | ۳   | ۱   | <p><math>A = \{23, 49, 123, 51\}</math></p> <p>اول → مرکب بر ۷ → مرکب بر ۳ → مرکب بر ۳</p>                                                   | ۱   |
| ۱/۵ | <p>(الف) <math>(94, 95) = 1</math>    <math>(95, 96) = 1</math></p> <p>(ب) <math>2 \times 7 = 14</math>    <math>2^2 \times 7 = 28</math></p> <p>(ج) با ۵ بار تقسیم می توان فهمید ۱۲۷ عدد اول است: <math>(2, 3, 5, 7, 11)</math> <math>\sqrt{127} \approx 11/26</math></p> | ۴   | ۱/۵ | <p>(الف) <math>2 + 31 = 33</math></p> <p>(ب) <math>27/5 \times 2 = 55 \Rightarrow 53 + 2 = 55</math></p> <p>(ج) <math>17 - 5 = 12</math></p> | ۲   |