

|                                                          |                                                                                                                                                                |                                |      |                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| نام و نام خانوادگی : .....<br>سال هشتم شعبه کلاس : ..... |                                                                                                                                                                | بسمه تعالی<br>( آزمون ۵ نمره ) |      | فصل دوم : عددهای اول<br>نام دبیر<br>نمره :                                                                                                               |     |
| بارم                                                     | سوال                                                                                                                                                           | دیف                            | بارم | سوال                                                                                                                                                     | دیف |
| ۱                                                        | در مجموعه ی زیر اعداد اول و مرکب را مشخص کنید.<br>$A = \{۵۳, ۹۱, ۱, ۴۹, ۹۷, ۳۳\}$                                                                              | ۱                              | ۱    | روش غربال از ۳۰ تا ۵۰ را به کار ببرید.                                                                                                                   | ۱   |
| ۲                                                        | الف) دو عدد مرکب ، نسبت به هم اول بنویسید.<br>ب) کوچکترین عددی بنویسید که سه شمارنده اول داشته باشد.<br>ج) با چند بار تقسیم می توان فهمید ۱۲۳ اول است یا مرکب؟ | ۱/۵                            | ۱۴   | در روش غربال ۱ تا ۲۰۰ :<br>الف) آیا عدد ۴۷ خط می خورد؟ چرا؟<br>ب) اعداد ۲۷ و ۴۲ با مضارب چه عددی خط می خورند.<br>ج) اولین مضرب ۱۳ که خط می خورد چند است؟ | ۱/۵ |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                          |      |                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| نام و نام خانوادگی : .....<br>سال هشتم شعبه کلاس : ..... |                                                                                                                                                                                                 | بسمه تعالی<br>( ۵ نمره ) |      | فصل دوم : عددهای اول<br>نام دبیر<br>نمره :                                                                                                                                   |     |
| بارم                                                     | سوال                                                                                                                                                                                            | دیف                      | بارم | سوال                                                                                                                                                                         | دیف |
| ۱                                                        | در مجموعه ی زیر اعداد اول و مرکب را مشخص کنید.<br>$A = \{-۴, \sqrt{۸۱}, ۱۶۹, ۲۳, ۵۰, ۱۴۷\}$                                                                                                     | ۱                        | ۱    | الف) سه عدد اول بنویسید که مقلوب آن ها نیز عدد اول باشد.<br>ب) اگر تعداد اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ ، ۲۵ عدد باشد ، چند درصد اعداد مرکب در این فاصله است.                            | ۱   |
| ۲                                                        | الف) پنج برابر مجموع دو عدد اول ۱۶۵ شده است ، آن دو عدد کدامند.<br>ب) دو عدد بنویسید که دارای سه شمارنده اول باشد.<br>ج) در روش غربال ترتیب خط خوردن اعداد ۲۷ و ۴۹ و ۴۲ و ۲۰۰ و ۱۰۵ را بنویسید. | ۱/۵                      | ۱۴   | در روش غربال ۱ تا ۲۰۰ :<br>الف) عدد ۲۵ ، چندمین عددی است که خط می خورد؟<br>ب) صد و پنجمین عددی که خط می خورد ، چند است.<br>ج) دومین مضرب ۷ که قبلاً خط نخورده است ، چند است. | ۱/۵ |