

نام و نام خانوادگی :

بسمه تعالی

متوسطه اول پایه هشتم

نام درس: ریاضی

کلاس:

زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تاریخ:

| بارم | ۱- جواب صحیح را با علامت $\times$ مشخص کنید.                                                                                                                                                                                                                                                               | بله                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | خیر                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ۱    | الف) برای تشخیص اول یا مرکب بودن $253$ حداکثر ۶ تقسیم باید انجام دهیم .<br>ب) عدد $30$ دو شمارنده های اول است.<br>ج) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اولند.<br>د) اگر ک.م.م دو عدد، حاصل ضربشان باشد، آن دو عدد نسبت به هم اولند.                                                                           | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> |
| ۱    | ۲- جملات را کامل کنید:<br>الف) اعداد ..... را می توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت.<br>ب) همه اعداد اول به غیر از ۲ همگی ..... هستند .<br>ج) برای تعیین اعداد اول بین $50$ و $123$ خط زدن را با مضارب عدد ..... پایان می دهیم.<br>د) مجموع اعداد اول بین $30$ و $50$ برابر با عدد ..... است. | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> |
| ۲    | ۳- دورگزینه صحیح خط بکشید.<br>الف) کدام یک از اعداد زیر نسبت به پانزده اول است؟<br>ب) کدام یک از اعداد زیر فقط یک شمارنده اول دارد ؟<br>ج) بین اعداد مقابل چند عدد اول وجود دارد ؟<br>د) در روش غربال ۱ تا $487$ کدام عدد زیر دیر تر حذف می شود ؟                                                          | <p>۱) <math>160</math> (۲) <math>85</math> (۳) <math>90</math> (۴) <math>28</math></p> <p>۱) <math>111</math> (۲) <math>143</math> (۳) <math>128</math> (۴) <math>170</math></p> <p>۱) <math>4</math> (۲) <math>6</math> (۳) <math>5</math> (۴) <math>3</math></p> <p>۱) <math>361</math> (۲) <math>517</math> (۳) <math>531</math> (۴) <math>529</math></p> | <input type="checkbox"/> |
| ۱    | ۴- چهار عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ها فقط ۳ و ۷ باشند.                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> |
| ۲    | ۵- اول یا مرکب بودن اعداد زیر را مشخص کنید.<br>الف) $91$ ب) $481$                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> |
| ۱/۵  | ۶- مجموع مربعات دو عدد اول $173$ است . آن دو عدد را بیابید.                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> |

| بارم | صفحه دوم آزمون فصل دوم ریاضی                                                                                                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ۷- میانگین اعداد مرکب موجود در مجموعه مقابل را بدست آورید. $\{71, 121, 39, 1, 61\}$                                                                                 |
| ۳/۲۵ | ۸- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .<br>الف) $-(30,40) - (18,45)$ =<br>ب) $\frac{[30,6] \times (17,20)}{(1,10)}$ =                                                   |
| ۱/۵  | ۹- حاصل ضرب دو عدد اول ۱۹۴ است آن دو عدد را پیدا کنید.                                                                                                              |
| ۱/۵  | ۱۰- بدون انجام تقسیم مشخص کنید اعداد زیر اول یا مرکبند. (با ذکر دلیل)<br>الف) $8658370$ .....<br>ب) $3^2 + 10000^0 + 1^0000$ .....<br>پ) $2^10 + 3^10 + 7^10$ ..... |
| ۱/۲۵ | ۱۱- پنج عدد کوچکتر از ۵۰ پیدا کنید که نسبت به ۲۴ اول باشند.                                                                                                         |
| ۱/۵  | ۱۲- سه مضرب مشترک سه عدد ۱۴ و ۸ و ۱۶ را بنویسید.                                                                                                                    |
| ۱/۵  | ۱۳- اختلاف بزرگترین عدداول دو رقمی از کوچکترین عدد اول ۳ رقمی را حساب کنید.                                                                                         |