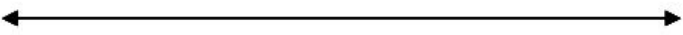
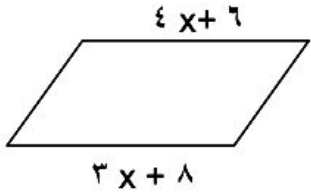
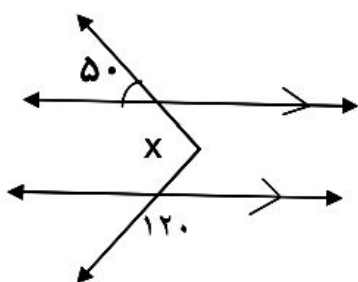
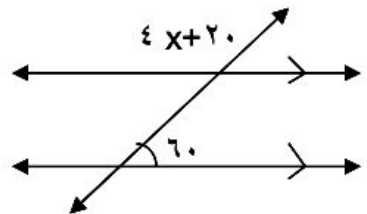
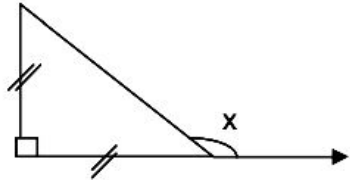
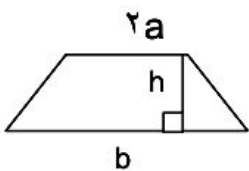


|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | <p>نام: آموزش و پرورش شهرستان دشتستان</p> <p>نام خانوادگی: آموزشگاه متوسطه اول استعدادهای</p> <p>نام پدر: درخشان زنده یاد کردی</p> <p>نام کلاس: ریاضی هشتم ۳ صفحه</p> <p>تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵</p> <p>مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه</p> <p>تعداد سوال: ۱۹</p> <p>طراح سوال: خلیل تمیمی زاده</p> <p>نمره:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|      | پیامبر گرامی اسلام (ص): "هر کس در جستجوی دانش باشد بهشت در جستجوی او برآید."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| ۱/۲۵ | <p>۱ کدام درست و کدام نادرست است؟ الف) <math>\sqrt{7}</math> عددی گویا است. ( )</p> <p>ب) هر عدد طبیعی بزرگ تر از یک، دست کم دو شمارنده دارد. ( )</p> <p>ج) یک هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ( )</p> <p>د) در مثلث متساوی الساقین، خط تقارن عمود منصف قاعده می باشد. ( )</p> <p>ه) کسر <math>\frac{27}{6}</math> - بین دو عدد ۳- و ۴- قرار دارد. ( )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ۱    | <p>۲ جملات را کامل کنید. الف) کسر <math>\frac{3}{4}</math> - از کسر <math>\frac{5}{7}</math> - ..... است. (بزرگ تر - کوچک تر)</p> <p>ب) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد همیشه کوچک ترین عدد اول آن عددی ..... است. (فرد - زوج)</p> <p>ج) هر زاویه خارجی یک شش ضلعی منتظم ..... درجه است.</p> <p>د) متوازی الاضلاعی که اضلاع آن برابر باشد ..... نام دارد. (لوزی - مربع)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ۱/۵  | <p>۳ گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) با توجه به عبارت <math>\square</math> چه عددی است؟ <math>(-2\frac{3}{5}) \times \square = 1</math></p> <p>۱) <math>-\frac{13}{5}</math> ( ) ۲) <math>-\frac{5}{13}</math> ( ) ۳) <math>\frac{13}{5}</math> ( ) ۴) <math>\frac{5}{3} - 2</math> ( )</p> <p>ب) کدام گزینه اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد؟</p> <p>۱) ۳۱ و ۳۹ ( ) ۲) ۳۳ و ۳۷ ( ) ۳) ۳۷ و ۳۹ ( ) ۴) ۳۱ و ۳۷ ( )</p> <p>ج) در غربال اعداد از یک تا ۱۰۰ کدام عدد دیر تر خط می خورد؟</p> <p>۱) ۹۸ ( ) ۲) ۵۱ ( ) ۳) ۷۵ ( ) ۴) ۴۹ ( )</p> <p>د) کدام شکل زیر محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>۱) مستطیل ( ) ۲) متوازی الاضلاع ( ) ۳) نیم دایره ( ) ۴) دوزنقه ( )</p> <p>ه) کدام گزینه درست است؟</p> <p>۱) در مستطیل قطرهای محور تقارن است. ( ) ۳) با ۸ ضلعی منتظم به تنهایی می توان کاشی کاری کرد. ( )</p> <p>۲) در متوازی الاضلاع قطرهای مساویند ( ) ۴) مجموع زوایای داخلی ۵ ضلعی منتظم ۵۴۰ درجه است ( )</p> <p>و) حاصل عبارت <math>(9 + 7/12 - )</math> کدام است</p> <p>۱) <math>21/7 -</math> ( ) ۲) <math>3/7 -</math> ( ) ۳) <math>3/7</math> ( ) ۴) <math>13/6 -</math> ( )</p> |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | " ریاضیات راه و رسم زندگانی است و نمودارش خطوط مهربانی "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| ۴  | حاصل هر عبارت را بدست آورید و در صورت نیاز ساده کنید .<br>الف) $-۸ + ۳ \times ۸ \div ۶ - ۵ =$<br>ب) $\left(-\frac{۷}{۱۵} - \left(-\frac{۳}{۱۰}\right)\right) \div \frac{۵}{۹} =$                                                                                                                                                                                                                                      | ۱/۷۵ |
| ۵  | الف) کسر زیر را ساده کنید .<br>ب) مقدار $x$ را حساب کنید .<br>$\frac{(-۳۶) \times (-۱۸)}{(-۵۴) \times ۲۴}$<br>$-\frac{۱۵}{۱۸} = -\frac{x}{۲۴}$                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱/۵  |
| ۶  | این جمع را روی محور نشان دهید و تساوی را کامل کنید.<br>$\left(-۲\frac{۲}{۳}\right) + (+۳) = \square$<br>                                                                                                                                                                                                                            | ۰/۷۵ |
| ۷  | نشان دهید ۱۳۱ عدد اول است یا مرکب ؟ ( با راه حل )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۰/۷۵ |
| ۸  | الف) دو عدد دو رقمی بسازید که به غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.<br>ب) در مربع دو عدد مناسب پیدا کنید .<br>$(\square \text{ و } ۲۴) = ۱$                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۱    |
| ۹  | در غربال اعداد از یک تا ۸۰ : الف) اولین عددی که خط می زنی چه عددی است ؟<br>ب) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می زنی چه عددی است ؟<br>ج) آخرین مضرب ۷ که خط می زنی چه عددی است ؟                                                                                                                                                                                                                                    | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | با توجه به هر شکل مقدار $x$ را حساب کنید ( با راه حل )<br><br><br><br> | ۲    |

|      |                                                                                                                                                                                                        |    |   |   |   |   |    |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|----|----|
| ۰/۵  | هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۴۴ درجه است . تعداد اضلاع را معلوم کنید .                                                                                                                            | ۱۱ |   |   |   |   |    |    |
| ۰/۵  | سه خط a و b و C را داریم : الف) اگر $a \parallel b$ و $C \parallel b$ باشد پس .....<br>ب) اگر $a \parallel b$ و $C \perp b$ باشد پس .....                                                              | ۱۲ |   |   |   |   |    |    |
| ۰/۷۵ | الف) جمله nام این الگو را بنویسید.<br>ب) مساحت این شکل را به صورت جبری بنویسید.<br>۱, ۸, ۲۷, ۶۴, ۱۲۵, .....<br>       | ۱۳ |   |   |   |   |    |    |
| ۱    | این معادله را حل کنید .<br>$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}x + 1$                                                                                                                             | ۱۴ |   |   |   |   |    |    |
| ۰/۵  | برای این مسئله فقط معادله بسازید لازم نیست حل کنید .<br>محیط مستطیلی ۳۶ سانتی متر و طول آن ۱۲ سانتی متر است عرض را پیدا کنید .                                                                         | ۱۵ |   |   |   |   |    |    |
| ۱/۵  | این عبارات جبری را ساده کنید .<br>الف) $(a - 8)(a + 8) =$<br>ب) $3x(x - 2y) - 5x^2 + xy =$                                                                                                             | ۱۶ |   |   |   |   |    |    |
| ۱/۵  | الف) این عبارت جبری را تبدیل به ضرب کنید . ( تجزیه کنید )<br>الف) $8a^2b^2 + 12ab^2 =$<br>ب) این تساوی را کامل کنید<br>$\frac{x^2 - x}{xy - y} = \frac{\dots\dots(x - \dots\dots)}{y(\dots\dots - 1)}$ | ۱۷ |   |   |   |   |    |    |
| ۱    | با توجه به تساوی $y = -4x + 3$ جدول را کامل کنید .(راه حل در برگه باشد )<br><table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۲</td><td>○</td></tr><tr><td>○</td><td>-۱</td></tr></table>                    | x  | y | ۲ | ○ | ○ | -۱ | ۱۸ |
| x    | y                                                                                                                                                                                                      |    |   |   |   |   |    |    |
| ۲    | ○                                                                                                                                                                                                      |    |   |   |   |   |    |    |
| ○    | -۱                                                                                                                                                                                                     |    |   |   |   |   |    |    |
| ۰/۵  | نشان دهید مجموع دو عدد زوج، زوج می شود.                                                                                                                                                                | ۱۹ |   |   |   |   |    |    |