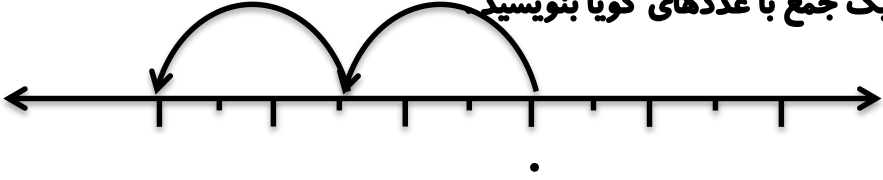
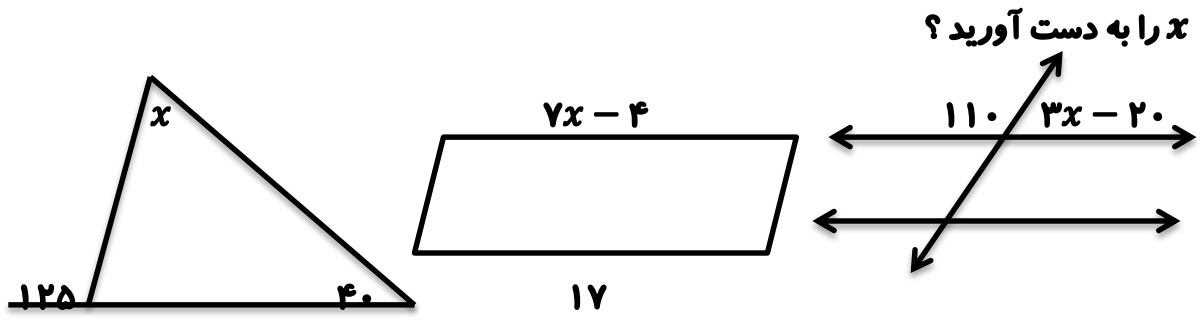
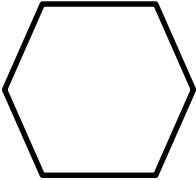


|                      |                       |               |
|----------------------|-----------------------|---------------|
| نام و نام خانوادگی : | تاریخ :               | نمره به عدد:  |
| نام پدر :            | ساعت برگزاری :        | نمره به حروف: |
| پایه: هشتم           | مدت امتحان : ۸۰ دقیقه | امضا دبیر :   |
| درس : ریاضی          | مهر آموزشگاه          |               |

| ردیف | سوالات درس: ریاضی هشتم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | تعداد صفحات: ۳ | صفحه: ۱ | بارم |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|
| ۱    | عبارات درست را با $\sqrt{\quad}$ و نادرست را با $\times$ مشخص کنید.<br>الف: هر عدد صحیح یک عدد گویا ست . (.....)<br>ب : اگر مجموع دو عدد اول عددی اول باشد یکی از آن دو عدد ۲ است . (.....)<br>ج : مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد . (.....)<br>د : $\xrightarrow{\text{خروجی}} ۲ \quad \boxed{3x - 1} \quad \xleftarrow{\text{ورودی}} ۵ \quad (.....)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |         | ۲    |
| ۲    | جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف: حاصل عبارت $۱۵ \div (۵ \times ۳) - ۲$ برابر با ..... است .<br>ب : برای اینکه بفهمیم ۴۷ عددی اول است حداکثر ..... تقسیم باید انجام دهیم .<br>ج : یک چند ضلعی منتظم به تعداد ..... محور تقارن دارد .<br>د : تجزیه کنید . $a \times ۵^x + b \times ۵^x = ..... ( a + ..... )$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         | ۲    |
| ۳    | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف : مقدار عددی عبارت $a^2 + b^2$ به ازای $a = -۲$ , $b = ۲$ برابر است با :<br><div><input type="radio"/> ۴ (۴    <input type="radio"/> -۸ (۳    <input type="radio"/> ۸ (۲    <input type="radio"/> صفر (۱</div><br>ب : اندازه هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم برابر است با :<br><div><input type="radio"/> ۱۰۸۰ (۴    <input type="radio"/> ۴۵ (۳    <input type="radio"/> ۳۶۰ (۲    <input type="radio"/> ۱۳۵ (۱</div><br>ج : کدام جفت عدد داده شده نسبت به هم اول اند ؟<br><div><input type="radio"/> (۸, ۸) (۴    <input type="radio"/> (۱۰, ۱۱) (۳    <input type="radio"/> (۱۲, ۹) (۲    <input type="radio"/> (۳۵, ۱۵) (۱</div><br>د : بین دو کسر $\frac{1}{۳}$ و $\frac{1}{۲}$ چند عدد گویا وجود دارد ؟ بی شمار <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> وجود ندارد <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> |                |         | ۲    |

| ردیف | سوالات درس : ریاضی هشتم                                                                                                                                                                                            | تعداد صفحات : ۳                                                                    | صفحه : ۲ | بارم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| ۴    | الف : برای محور داده شده یک جمع با عددهای گویا بنویسید                                                                                                                                                             |  |          |      |
|      | ب: دو کسر $\frac{3}{7}$ و $\frac{4}{9}$ را با هم مقایسه کنید .                                                                                                                                                     | ۰/۵                                                                                |          |      |
|      | ج : حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید .<br>$- ۱۲/۸ + ۷/۲ =$ $\left( \frac{-۴}{۷} + \frac{۱}{۷} \right) \times \frac{-۱۴}{۹} =$                                                                                     | ۱/۵                                                                                |          |      |
|      | د : حاصل جمع اعداد مقابل را به دست آورید .<br>$۱-۲+۳-۴+...+۱۹-۲۰ =$                                                                                                                                                | ۰/۵                                                                                |          |      |
| ۵    | الف :اول یا مرکب بودن اعداد داده شده را تعیین کنید . ( راه حل نوشته شود )<br><p style="text-align: center;">۳۹ و ۶۱ و ۵۱</p> ب : تعداد اعداد اول کمتر از ۳۰ ، ده عدد است تعداد اعداد مرکب از ۱ تا ۳۰ چند عدد است ؟ | <p>۱/۵</p> <p>۰/۵</p>                                                              |          |      |
| ۶    | مقدار $x$ را به دست آورید ؟<br>                                                                                                | ۲                                                                                  |          |      |

| ردیف | سوالات درس ریاضی هشتم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | تعداد صفحات : ۳           | صفحه : ۳                                                                          | بارم                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ۷    | <p>شکل مقابل یک ۶ ضلعی منتظم است .</p> <p>الف : مجموع زوایای <u>داخلی</u> آن چقدر است ؟</p> <p>ب : مجموع زوایای <u>خارجی</u> آن چقدر است ؟</p> <p>ج : اندازه هر <u>زاویه داخلی</u> آن چقدر است ؟</p> <p>د : اندازه هر <u>زاویه خارجی</u> آن چقدر است ؟</p>                                                                                                                                              |                           |  | ۱                          |
| ۸    | <p>الف : کدام چند ضلعی برای کاشی کاری با یک نوع کاشی مناسب است ؟ ( مربع - ۷ ضلعی منتظم )</p> <p>ب : در این چهار ضلعی قطر ها برهم عمودند و یکدیگر را نصف می کنند ؟ ( متوازی الاضلاع - لوزی )</p> <p>ج : دوران ۱۸۰ درجه دارد ( پنج ضلعی منتظم - شش ضلعی منتظم )</p> <p>د : برای اینکه اندازه تمام زوایای آن را به دست آوریم فقط یک زاویه از آن کافی است ( متوازی الاضلاع - چهار ضلعی با اضلاع مختلف )</p> |                           |                                                                                   | ۱                          |
| ۹    | <p>الف : با توجه به رابطه بین <math>x</math> و <math>y</math> جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p><math>y = 2x + 3</math></p> <p>ب : طرف دوم عبارات داده شده را بنویسید .</p> <p>ج : صورت و مخرج کسر داده شده را تجزیه و سپس ساده کنید.</p>                                                                                                                                                                | <p>.....</p> <p>.....</p> | <p><math>x</math></p> <p><math>y</math></p>                                       | <p>۱</p> <p>۱</p> <p>۱</p> |
| ۱۰   | معادلات زیر را حل کنید .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $5x - 4 = 2x + 1$         | $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$                                        | ۱/۵                        |
|      | شاد و پیروز و سر بلند باشید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                   | ۲۰                         |