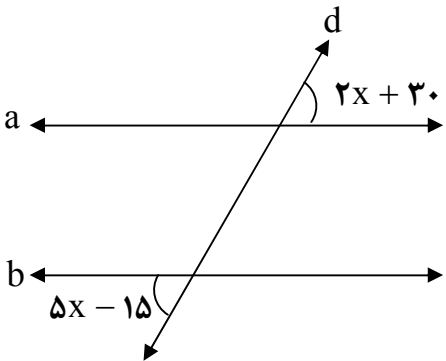
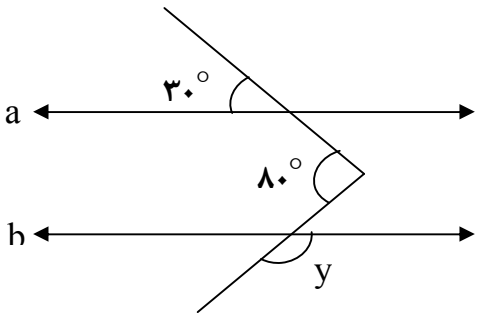
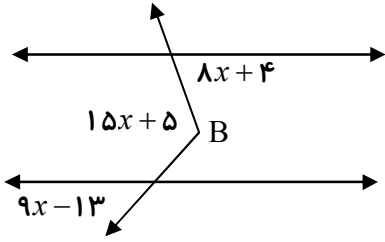
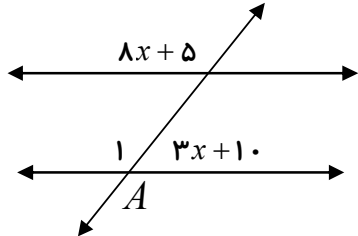


|    |                                                                              |                                                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | تست ریاضی هشتم آذرماه ۹۴                                                     | هادی زارع پور                                                                                                   |
| 1  | حاصل عبارت $\frac{7}{6} + \sqrt{\frac{4}{9} + \frac{1}{4}} =$ برابر است با ؟ | (۱) $\frac{5}{6}$ (۲) $\frac{7}{3}$ (۳) $\frac{32}{36}$ (۴) ۲                                                   |
| 2  | کدام یک از اعداد زیر گویا است ؟                                              | (۱) $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{3}}$ (۲) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (۳) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{9}}$ (۴) $\frac{-88}{0.3}$ |
| 3  | مقدار عبارت روبرو برابر است با ؟ $5 - 2(-7 + 3) =$                           | (۱) -۱۲ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) -۳                                                                                    |
| 4  | حاصل عبارت $\frac{3 - (-8)}{8 - (-3)} =$ کدام است ؟                          | (۱) ۱ (۲) $\frac{11}{5}$ (۳) $-\frac{11}{5}$ (۴) -۱                                                             |
| 5  | حاصل عبارت روبرو؟ $16 - 32 \div 8 \times 2 + 10 = ?$                         | (۱) ۲۸ (۲) ۶ (۳) ۲۴ (۴) ۱۸                                                                                      |
| 6  | حاصل عبارت روبرو؟ $5 - 5 \times 6 \div 3 + 3^2 \times (-1)^3 - 1 =$          | (۱) ۰ (۲) -۱۵ (۳) ۲۰ (۴) -۲۰                                                                                    |
| 7  | عدد $42^4 \times 3.2$ بر چند عدد اول بخش پذیر است ؟                          | (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵                                                                                         |
| 8  | در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ $A = \{51, 61, 71, 81, 91, 101\}$     | (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶                                                                                         |
| 9  | مجموعه اعداد اول مضرب ۴ و کوچکتر از ۲۰ چند عضو دارد؟                         | (۱) صفر (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴                                                                                       |
| 10 | اندازه هر زاویه یک چند ضلعی منتظم ۱۵۰ درجه است تعداد اضلاع آن کدام است؟      | (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶                                                                                     |
| 11 | اندازه هر زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم برابر است با:                            | (۱) ۳۶ درجه (۲) ۱۸ درجه (۳) ۱۴۴ درجه (۴) ۷۲ درجه                                                                |
| 12 | قرینه معکوس عدد $-\frac{4}{2} =$ کدام است؟                                   | (۱) ۱۰ (۲) -۱۰ (۳) ۰/۱ (۴) -۰/۱                                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | <p>اگر <math>\alpha</math> دارای سه شمارنده اول باشد آنگاه <math>a^3</math> چند شمارنده اول دارد؟</p> <p>(۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴) ۴</p>                                                                                                                                 |
| 14 | <p>کدام جمله همواره صحیح است ؟</p> <p>(۱) مجموع دو عدد اول همیشه زوج است<br/>(۲) حاصل ضرب دو عدد اول عددی مرکب است<br/>(۳) تمام اعداد اول فرد هستند<br/>(۴) حاصل تفریق دو عدد طبیعی همواره عدد طبیعی است</p>                                                         |
| 15 | <p>در کدام گزینه ، دو عدد داده شده نسبت به هم اول ( متباین ) هستند؟</p> <p>(۱) ۳۵ و ۲۰ (۲) ۷۸ و ۹۱ (۳) ۱۸۷ و ۵۱ (۴) ۸۸ و ۱۰۵</p>                                                                                                                                     |
| 16 | <p>مجموع دو عدد اول ۱۰۳ شده است. حاصل ضرب آن دو عدد کدام است؟</p> <p>(۱) ۲۰۲ (۲) ۳۰۰ (۳) ۲۶۲۵ (۴) ۱۰۴</p>                                                                                                                                                            |
| 17 | <p>حاصل ضرب دو عدد اول ۱۶۶ شده است. تفاضل آن دو عدد کدام گزینه می باشد؟</p> <p>(۱) ۱۶۴ (۲) ۱۰ (۳) ۳ (۴) ۸۱</p>                                                                                                                                                       |
| 18 | <p>در روش غربال برای تعیین اعداد اول ۳۰ تا ۱۸۰ مضارب کدام عدد نیازی به خط زدن ندارد؟</p> <p>(۱) ۱۷ (۲) ۱۳ (۳) ۱۱ (۴) ۷</p>                                                                                                                                           |
| 19 | <p>در روش غربال کدام دیرتر خط می خورد؟</p> <p>(۱) ۱۸۵ (۲) ۱۶۹ (۳) ۲۸۹ (۴) ۲۰۷</p>                                                                                                                                                                                    |
| 20 | <p>دو خط <math>a</math> و <math>b</math> موازی و <math>d</math> مورب آنها می باشد. مقدار <math>x</math> کدام است؟</p>  <p>(۱) ۱۵ (۲) ۳۹ (۳) ۶۰ (۴) <math>\frac{155}{7}</math></p> |
| 21 | <p>- در شکل داده شده دو خط <math>a</math> و <math>b</math> موازیند. اندازه <math>y</math> چند درجه است؟</p>  <p>(۱) ۱۱۰ (۲) ۵۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۳۰</p>                                 |
| 22 | <p>حاصل ضرب سه عدد اول برابر با ۱۷۰ شده است مجموع این سه عدد اول کدام است ؟</p> <p>(۱) ۱۸ (۲) ۲۰ (۳) ۲۲ (۴) ۲۴</p>                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | در کاشی کاری از ۱۲ ضلعی منتظم استفاده شده است کدام شکل می تواند فضای خالی این کاشی کاری را پر کند؟<br>(۱) لوزی (۲) مربع (۳) مثلث متساوی الاضلاع (۴) مستطیل            |
| 24 | مجموع زاویه های داخلی کدام چند ضلعی ۹۰۰ درجه است؟<br>(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸                                                                                          |
| 25 | حاصل عبارت $= \left(-7\frac{19}{19}\right) \times \frac{5}{20}$ کدام است؟<br>(۱) ۴۰ (۲) ۰ (۳) -۴۰ (۴) -۳۵                                                             |
| 26 | اندازه هر زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ، چند درجه باشد تا در کاشی کاری فقط از یک نوع آن استفاده شود؟<br>(۱) ۱۰۸ درجه (۲) ۹۰ درجه (۳) ۱۲۰ درجه (۴) ۹۰ درجه و ۱۲۰ درجه |
| 27 | اگر تعداد خطوط تقارن یک چند ضلعی منتظم ۲۰ تا باشد مجموع زوایای خارجی آن کدام گزینه می باشد؟<br>(۱) ۳۲۴۰ درجه (۲) ۳۶۰ درجه (۳) ۳۶۰۰ درجه (۴) ۱۶۲ درجه                  |
| 28 | اگر تعداد خطوط تقارن یک چند ضلعی منتظم ۱۲ تا باشد اندازه هر زاویه داخلی آن کدام گزینه می باشد؟<br>(۱) ۱۵۰ درجه (۲) ۱۸۰ درجه (۳) ۲۱۶ درجه (۴) ۹۰ درجه                  |
| 29 | اندازه یک زاویه خارجی یک n ضلعی برابر با ۲۴ درجه است این n ضلعی کدام است؟<br>(۱) ۱۲ (۲) ۱۵ (۳) ۱۰ (۴) ۱۶                                                              |
| 30 | منبع آبی با ۳۶ سطل $1\frac{3}{4}$ لیتری پر می شود . اگر بخواهیم این منبع را با سطل $2\frac{5}{8}$ لیتری پر کنیم ، چند سطل آب باید در آن منبع بریزیم ؟                 |
| 31 | مجموع زاویه های داخلی یک n ضلعی چهار برابر مجموع زاویه های خارجی آن می باشد n چند ضلعی است ؟<br>(۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۸ (۴) ۶                                             |
| 32 | دو زاویه مجاور در یک متوازی الاضلاع $5x - 15$ , $2x + 20$ درجه هستند زاویه بزرگتر را به دست آورید؟                                                                    |
| 33 | مجموع زاویه های یک n ضلعی <u>بجز</u> یکی از زاویه های آن برابر با ۱۸۷۵ درجه است ؟ n چند ضلعی است . زاویه مجهول چند درجه است                                           |
| 34 | مجموع سه عدد اول مختلف ۱۳۲ می باشد. اگر یکی از آن سه عدد شمارنده ی ۲۸۹ باشد، این اعداد را مشخص کنید؟                                                                  |
| 35 | حاصل ضرب سن گروهی نوجوان ۱۳ تا ۱۷ ساله، ۴۴۱۰۰ می باشد. این گروه چند نفری است؟                                                                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | اندازه یک زاویه خارجی یک $n$ ضلعی منتظم برابر با $72^\circ$ درجه است $n$ چندضلعی است؟<br>(۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸                                                                                              |
| 37 | اگر نتیجه دوران $180^\circ$ درجه در یک شکل حول یک نقطه روی خود شکل منطبق باشد آن شکل حتماً .....<br>(۱) محور تقارن دارد (۲) مرکز تقارن دارد (۳) نه مرکز و نه محور تقارن دارد (۴) هم مرکز و هم محمر تقارن دارد |
| 38 | کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟<br>(۱) لوزی (۲) مثلث متساوی الاضلاع (۳) دوزنقه متساوی الساقین (۴) متوازی الاضلاع                                                                               |
| 39 | کدام شکل مرکز محور دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟<br>(۱) لوزی (۲) مثلث متساوی الاضلاع (۳) دوزنقه متساوی الساقین (۴) متوازی الاضلاع                                                                                |
| 40 | کدام مثلث یک محور تقارن و کدام مثلث ۳ محور تقارن دارد؟<br>(۱) متساوی الساقین - قائم الزاویه (۲) قائم الزاویه - متساوی الساقین<br>(۳) متساوی الساقین - متساوی الاضلاع (۴) متساوی الاضلاع - متساوی الساقین      |
| 41 | کدام چند ضلعی است که تعداد قطرهاش ۱۱۷ واحد بیشتر از تعداد ضلع هایش است؟<br>(۱) ۱۵ (۲) ۱۸ (۳) ۱۷ (۴) ۱۶                                                                                                        |
| 42 | اگر $a$ موازی $b$ و $b$ موازی $c$ باشد همچنین $c$ موازی $d$ نباشد کدام عبارت صحیح است<br>(۱) $a$ موازی $c$ نیست (۲) $b$ موازی $a$ نیست (۳) $a$ موازی $c$ است (۴) $b$ موازی $d$ است                            |
| 43 | با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه $B$ چقدر است؟<br>(۱) ۱۰۰ (۲) ۱۱۰ (۳) ۹۵ (۴) ۱۲۰<br>                                       |
| 44 | با توجه به شکل اندازه $A_1$ کدام است؟<br>(۱) ۱۰۵ (۲) ۱۱۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۲۵<br>                                               |
| 45 | اگر وسط های یک متوازی الاضلاع را به صورت متوالی به هم وصل کنیم ..... به وجود می آید.<br>(۱) مستطیل (۲) مربع (۳) لوزی (۴) متوازی الاضلاع                                                                       |
| 46 | دو ضلع مجاور در یک لوزی برابر با $2x + 11$ ، $4x - 1$ است محیط این لوزی برابر است با:<br>(۱) ۹۲ (۲) ۱۰۴ (۳) ۸۴ (۴) ۹۸                                                                                         |
| 47 | با کاشی هایی به شکل ..... می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟<br>(۱) ۵ ضلعی منتظم (۲) لوزی (۳) ۷ ضلعی منتظم (۴) ۸ ضلعی منتظم                                                                                     |
| 48 | با کدام شکل زیر در کنار یک ۸ ضلعی منتظم می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟<br>(۱) مربع (۲) لوزی (۳) مثلث متساوی الاضلاع (۴) مستطیل                                                                              |
| 49 | با کاشی های لوزی شکل که هر زاویه باز آن برابر با ..... است می توان سطح یک شش ضلعی منتظم را پوشاند.<br>(۱) ۱۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۳۵                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <div data-bbox="196 203 413 398"> </div> <div data-bbox="333 174 1449 215"> <p>با توجه به شکل یک ۵ ضلعی منتظم و یک مثلث متساوی الاضلاع نشان داده شده است اندازه X چقدر است؟</p> </div> <div data-bbox="1098 226 1449 309"> <div>۱۵۶ (۱)</div> <div>۱۴۶ (۳)</div> <div>۱۶۶ (۲)</div> <div>۱۳۶ (۴)</div> </div> | 50 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|   |    |  |   |    |
|---|----|--|---|----|
|   | 26 |  |   | 1  |
|   | 27 |  |   | 2  |
|   | 28 |  |   | 3  |
|   | 29 |  |   | 4  |
|   | 30 |  |   | 5  |
|   | 31 |  |   | 6  |
|   | 32 |  |   | 7  |
|   | 33 |  |   | 8  |
|   | 34 |  |   | 9  |
|   | 35 |  |   | 10 |
| 1 | 36 |  |   | 11 |
| 2 | 37 |  |   | 12 |
| 4 | 38 |  |   | 13 |
| 3 | 39 |  |   | 14 |
| 3 | 40 |  |   | 15 |
| 2 | 41 |  |   | 16 |
| 3 | 42 |  |   | 17 |
| 2 | 43 |  |   | 18 |
| 4 | 44 |  | 3 | 19 |
| 4 | 45 |  | 1 | 20 |
| 1 | 46 |  | 4 | 21 |
| 2 | 47 |  | 4 | 22 |
| 1 | 48 |  | 3 | 23 |
| 3 | 49 |  | 3 | 24 |
| 1 | 50 |  | 3 | 25 |