
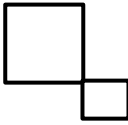

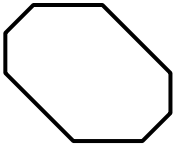

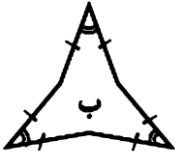
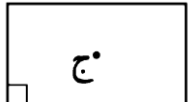
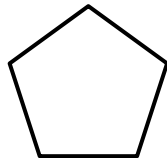


|               |  |   |  |
|---------------|--|---|--|
| تعداد صفحه: ۳ | تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۳<br>ساعت شروع: .....صبح<br>وقت امتحان: ۹۰ دقیقه<br>طراح: ام البنین دهقانی، فاطمه سلیمانیان | باسمه تعالی<br>سوالات امتحان درس ریاضی<br>دیرستان شهید باهنر<br>شهرستان شهربابک | نام و نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>شعبه:<br>پایه: هشتم |
|---------------|--|---|--|

|      |  |   |
|------|--|---|
| ۱    | <p style="text-align: center;"><b>عددهای صحیح و گویا</b></p> <p>➤ عدد کدام گزینه از سایر گزینه ها کوچکتر است؟<br/>         الف) <math>\frac{3}{2}</math>    ب) <math>-\frac{3}{2}</math>    ج) <math>-\frac{2}{3}</math>    د) <math>-\frac{1}{3}</math><br/>         ➤ کدام عدد گویا است؟ الف) <math>\sqrt{19}</math>    ب) <math>\sqrt{8}</math>    ج) صفر    د) <math>\sqrt{-25}</math><br/>         ➤ حاصل عبارت <math>((-(2-(1-7)))</math> کدام است؟ الف) <math>+8</math>    ب) <math>-8</math>    ج) <math>-10</math>    د) <math>10</math><br/>         ➤ معکوس <math>(-\frac{1}{3}-2)</math> مساوی ..... می باشد.</p>                                    | ۱ |
| ۰/۷۵ | <p>برای محور زیر یک جمع بنویسید.</p>   | ۲ |
| ۲/۲۵ | <p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) =$ $-17 + 0/25 =$ $-21 + 12 + 3 \times 7 =$ $-4 + \frac{3}{7} =$  | ۳ |
| ۰/۵  | <p>عبارت مقابل را ساده کنید.</p> $\frac{-42 \times (-8)}{35 \times (-28)} =$   | ۴ |
| ۱/۵  | <p style="text-align: center;"><b>حساب عددهای طبیعی</b></p> <p>❖ تنها مضرب اول هر عدد اول، ..... است.<br/>         ❖ دو عدد ۲۵ و ۹ نسبت بهم اولند. درست    نادرست<br/>         ❖ برای بررسی اول یا مرکب بودن عدد ۶۱، باید عمل تقسیم را تا عدد اول ..... ادامه دهیم.<br/>         ❖ کدام یک از اعداد مرکب است؟ الف) ۱۳    ب) ۲۳    ج) ۳۳    د) ۴۳<br/>         ❖ برای اینکه بفهمیم ۱۹۳ مرکب است یا اول حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟<br/>         الف) ۴    ب) ۵    ج) ۶    د) ۷<br/>         ❖ در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ اولین مضرب ۱۱ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟<br/>         الف) ۱۱    ب) ۲۲    ج) ۳۳    د) نیازی به خط زدن مضربهای ۱۱ نیست</p> | ۱ |
| ۱    | <p>با روش تقسیم کردن، مشخص کنید که عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟</p>   | ۲ |

| ردیف | صفحه ۲   | بارم |
|------|--|------|
| ۳    | با روش غربال عددهای اول بین ۴۰ تا ۶۰ را پیدا کنید.   | ۱    |
| ۴    | مجموع دو عدد اول ۱۳۹ می باشد. آن دو عدد کدامند؟ راه حل خود را بنویسید  | ۰/۵  |
| ۱    | <p style="text-align: center;"><b>چندضلعی ها</b></p> <p>❖ اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم چند درجه است؟<br/> <input type="checkbox"/> الف) ۱۳۵   <input type="checkbox"/> ب) ۱۲۰   <input type="checkbox"/> ج) ۱۴۴   <input type="checkbox"/> د) ۱۵۰</p> <p>❖ فرد ضلعی های منتظم مرکز تقارن ..... (دارند - ندارد)<br/>         ❖ با کدام شکل نمی توان کاشیکاری کرد؟<br/> <input type="checkbox"/> الف) مربع   <input type="checkbox"/> ب) مثلث متساوی الاضلاع   <input type="checkbox"/> ج) هفت ضلعی منتظم   <input type="checkbox"/> د) شش ضلعی منتظم</p> <p>❖ کدام گزینه مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟<br/> <input type="checkbox"/> الف) مربع   <input type="checkbox"/> ب) مثلث متساوی الساقین   <input type="checkbox"/> ج) متوازی الاضلاع   <input type="checkbox"/> د) ذوزنقه</p> <p>❖ اندازه هر زاویه خارجی ۵ ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) ۳۶۰   <input type="checkbox"/> ب) ۷۲   <input type="checkbox"/> ج) ۱۳۵   <input type="checkbox"/> د) ۱۸۰</p> | ۱/۵  |
| ۲    | <p>کدام یک از شکلهای زیر چندضلعی است؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف)    <input type="checkbox"/> ب)    <input type="checkbox"/> ج)    <input type="checkbox"/> د) </p>   | ۰/۲۵ |
| ۳    | <p>کدام یک از شکلهای زیر چند ضلعی محدب و منتظم است؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف)    <input type="checkbox"/> ب)    <input type="checkbox"/> ج) </p>   | ۰/۲۵ |
| ۴    | <p>نتیجه رابطه ی زیر را با رسم شکل کامل کنید.<br/>         دو خط موازی با یک خط.....</p> <p><math>\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ a \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots</math></p>  | ۰/۷۵ |
| ۵    | <p>محورهای تقارن پنج ضلعی منتظم را رسم کنید.</p> <p></p>  | ۰/۵  |
| ۶    | <p>مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>  | ۰/۵  |

| ردیف | نام و نام خانوادگی:   | امتحان: ریاضی   | پایه: هشتم                     | صفحه ۳ | بارم |      |
|------|---|---|--------------------------------|--------|------|------|
| ۷    | در هر شکل مقدار مجهول را بدست آورید.  |   | (چندضلعی ها منتظم هستند)       |        | ۰/۷۵ |      |
| ۸    | با تشکیل معادله مقدار مجهول را بدست آورید.  |   | (چهار ضلعی متوازی الاضلاع است) |        | ۱    |      |
| ۱    | جمله n ام الگوی عددی ( ۵، ۱۰، ۱۵، ... ) برابر است با.....<br>اگر قاعده متوازی الاضلاع a و ارتفاع آن h باشد مساحت آن بصورت عبارت جبری برابر است با.....<br>مقدار عددی عبارت $x^3 - x$ به ازای $x=1$ کدام است؟<br>الف) ۲ <input type="checkbox"/> ب) -۲ <input type="checkbox"/> ج) صفر <input type="checkbox"/> د) -۱ <input type="checkbox"/> | <b>جبر و معادله</b>   |                                |        |      | ۰/۷۵ |
| ۲    | عبارات جبری را ساده کنید.   | $8a^2 - 2a(4a - 3) - 5a =$<br>$(b - 2)(b + 2) =$  |                                |        |      | ۱/۵  |
| ۳    | عبارت جبری را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید.   | $3a^2b - 9ab =$   |                                |        |      | ۰/۵  |
| ۴    | ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس ساده کنید.   | $\frac{3x^2 - x}{6xy - 2y} =$   |                                |        |      | ۰/۷۵ |
| ۵    | معادله زیر را حل کنید.  | $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$  |                                |        |      | ۰/۷۵ |
| ۶    | ورودی و خروجی خواسته شده را بدست آورید.   | $4 \xrightarrow{x} \boxed{-2x+1} \xrightarrow{y} \dots$<br>$\dots \xrightarrow{x} \boxed{5x} \xrightarrow{y} -10$ |                                |        |      | ۰/۵  |
| ۱    | بردار حاصل جمع یا برابند دو بردار را رسم کنید.  | <b>بردار و مختصات</b>   |                                |        |      | ۰/۲۵ |
| ۲    | الف) بردار زیر را در راستای داده شده تجزیه کنید.<br>ب) در تساوی مقدار $x, y$ را بدست آورید.<br>$\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$   |   |                                |        |      | ۱    |
| ۲۰   | جمع   | موفق باشید  |                                |        |      |      |