
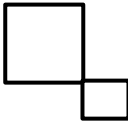

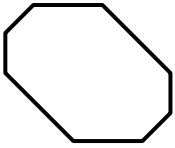

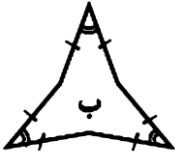
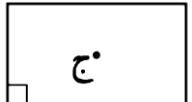


تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۳ ساعت شروع: .....صبح وقت امتحان: ۹۰ دقیقه طراح: ام البنین دهقانی، فاطمه سلیمانیان	باسمه تعالی سوالات امتحان درس ریاضی دبیرستان شهید باهنر شهرستان شهربابک	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: پایه: هشتم
---------------	--	--	--

۱	<p style="text-align: center;"><b>عددهای صحیح و گویا</b></p> <p>➤ عدد کدام گزینه از سایر گزینه ها کوچکتر است؟          الف) <math>\frac{3}{2}</math>    ب) <math>-\frac{3}{2}</math>    ج) <math>-\frac{2}{3}</math>    د) <math>-\frac{1}{3}</math>          ➤ کدام عدد گویا است؟ الف) <math>\sqrt{19}</math>    ب) <math>\sqrt{8}</math>    ج) صفر    د) <math>\sqrt{-25}</math>          ➤ 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>          ➤ 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.</p> <p>❖ دو عدد ۲۵ و ۹ نسبت بهم اولند. درست    <input type="checkbox"/> نادرست    <input type="checkbox"/></p> <p>❖ برای بررسی اول یا مرکب بودن عدد ۶۱، باید عمل تقسیم را تا عدد اول ..... ادامه دهیم.</p> <p>❖ کدام یک از اعداد مرکب است؟ الف) ۱۳    ب) ۲۳    ج) ۳۳    د) ۴۳    <input type="checkbox"/></p> <p>❖ برای اینکه بفهمیم ۱۹۳ مرکب است یا اول حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟          الف) ۴    ب) ۵    ج) ۶    د) ۷    <input type="checkbox"/></p> <p>❖ در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ اولین مضرب ۱۱ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟          الف) ۱۱    ب) ۲۲    ج) ۳۳    د) نیازی به خط زدن مضربهای ۱۱ نیست    <input type="checkbox"/></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؟  <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)  ❖ با کدام شکل نمی توان کاشیکاری کرد؟  <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؟  <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) </p> <p><input type="checkbox"/> ب) </p> <p><input type="checkbox"/> ج) </p> <p><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) </p> <p><input type="checkbox"/> ب) </p> <p><input type="checkbox"/> ج) </p>	۰/۲۵
۴	<p>نتیجه رابطه ی زیر را با رسم شکل کامل کنید.</p> <p>دو خط موازی با یک خط .....  <math display="block">\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ a \parallel c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots</math></p>	۰/۷۵
۵	محورهای تقارن پنج ضلعی منتظم را رسم کنید.	۰/۵
۶	مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید.	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..... اگر قاعده متوازی الاضلاع a و ارتفاع آن h باشد مساحت آن بصورت عبارت جبری برابر است با..... مقدار عددی عبارت $x^3 - x$ به ازای $x=1$ کدام است؟ 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.	$8a^2 - 2a(4a - 3) - 5a =$ $(b - 2)(b + 2) =$				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.	$4 \xrightarrow{x} \boxed{-2x+1} \xrightarrow{y} \dots$ $\dots \xrightarrow{x} \boxed{5x} \xrightarrow{y} -10$				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. ب) در تساوی مقدار $x, y$ را بدست آورید. $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$					۱
۲۰	جمع	موفق باشید				