

	به نام خالق هستی	
نام و نام خانوادگی:	RezaBaghdar.ir	نمونه آزمون نوبت اول پایه هشتم
ردیف	بارم	
۱	<p>جملات درست را با (✓) و نادرست را با (×) مشخص کنید.</p> <p>بین $-\frac{2}{3}$ و $1\frac{2}{3}$ فقط چهار عدد صحیح وجود دارد. ()</p> <p>صفر یک عدد گویا است. ()</p> <p>دو جمله x^2y و xy^2 متشابهند. ()</p> <p>۹۱ بزرگترین عدد اول دو رقمی می باشد. ()</p>	
۲	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱-۲: کدام دو عدد نسبت بهم اولند؟ الف) (۷ ، ۱۴) ○ ب) (۱۵ ، ۱۸) ○ ج) (۱۵ ، ۲۵) ○ د) (۱ ، ۲۵) ○</p> <p>۲-۲: قرینه معکوس عدد $2\frac{1}{3}$ برابر است با: الف) $\frac{5}{2}$ ○ ب) $\frac{2}{5}$ ○ ج) $-\frac{2}{5}$ ○ د) $\frac{1}{3}$ ○</p> <p>۲-۳: در روش الگوریتم غربال برای تشخیص اعداد اول کوچک تر از ۱۰۰ ، کدام گزینه دیرتر خط می خورد؟ الف) ۱۵ ○ ب) ۹۷ ○ ج) ۴۹ ○ د) ۳۰ ○</p> <p>۲-۴: اگر عرض مستطیل $3x$ و طول آن $4x - 2$ باشد محیط آن کدام است؟ الف) $7x - 2$ ○ ب) $14x - 4$ ○ ج) $14x - 2$ ○ د) $14x + 2$ ○</p>	
۳	<p>هریک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>۳-۱: حاصل عبارت $-((-+11))^2$ عدد می باشد.</p> <p>۳-۲: مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی محدب برابر.....درجه است.</p> <p>۳-۳: اگر دو عدد نسبت بهم اول باشند ب. م. م آنها برابر.....است.</p> <p>۳-۴: اندازه هر زاویه خارجی یک پنج ضلعی منتظماست.</p>	

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۴

الف) $\left[\left(-\frac{5}{12} \right) - \left(-\frac{4}{9} \right) \right] \div \left(1\frac{2}{8} \right) =$

ب) $5 - 5(24 \div 3 - 3 \times 2) =$

ج) $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 50 =$

۲/۵

۵-۱: مجموع دو عدد اول ۷۳ شده است حاصلضرب آن دو عدد چند می شود؟

۵

$$\begin{array}{r} x \quad | \quad \square \quad -2 \\ \hline 2x - 1 \quad \quad \quad 9 \quad \quad \quad \square \end{array}$$

۵-۲: جدول مقابل را کامل کنید.

۲

عبارت های جبری زیر را به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید.

$$12xy^2 - 18x^2y =$$

$$\frac{a^2 - ab}{ab - b^2}$$

۶

۲	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ $3x - 12 = -2x + 23$	۷
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---

۱/۵	<p>شماره پاسخ صحیح را داخل پرانتز بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">(۱) دوزنقه متساوی الساقین</td> <td>مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. ()</td> </tr> <tr> <td>(۲) مقعر</td> <td>نام دیگر چهارضلعی منتظم. ()</td> </tr> <tr> <td>(۳) متوازی الاضلاع</td> <td>چند ضلعی که یک زاویه داخلی آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد. ()</td> </tr> <tr> <td>(۴) مربع</td> <td>قرینه اش با خودش برابر است. ()</td> </tr> <tr> <td>(۵) صفر</td> <td>حاصلضرب هر عدد غیر صفر در قرینه معکوشش می شود. ()</td> </tr> <tr> <td>(۶) -۱</td> <td>تنها ۴ ضلعی که یک محور تقارن دارد. ()</td> </tr> </table>	(۱) دوزنقه متساوی الساقین	مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. ()	(۲) مقعر	نام دیگر چهارضلعی منتظم. ()	(۳) متوازی الاضلاع	چند ضلعی که یک زاویه داخلی آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد. ()	(۴) مربع	قرینه اش با خودش برابر است. ()	(۵) صفر	حاصلضرب هر عدد غیر صفر در قرینه معکوشش می شود. ()	(۶) -۱	تنها ۴ ضلعی که یک محور تقارن دارد. ()	۸
(۱) دوزنقه متساوی الساقین	مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. ()													
(۲) مقعر	نام دیگر چهارضلعی منتظم. ()													
(۳) متوازی الاضلاع	چند ضلعی که یک زاویه داخلی آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد. ()													
(۴) مربع	قرینه اش با خودش برابر است. ()													
(۵) صفر	حاصلضرب هر عدد غیر صفر در قرینه معکوشش می شود. ()													
(۶) -۱	تنها ۴ ضلعی که یک محور تقارن دارد. ()													

۱/۵	<p>عبارات جبری زیر را ساده کنید؟</p> $-7(3a - 2b) =$ $(x + 5)(x - 3) =$	۹
-----	-------------------------------------------------------------------------	---

۰/۵	<p>حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید و یک جمع برای آنها بنویسید.</p> <div style="text-align: center;"> </div>	۱۰
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

۰/۵	<p>بردار حاصل جمع را بردار..... می گویند.</p> <p>حاصل بردار $3 \times \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$ برابر است با $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p>	۱۱
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

۰/۵	به روش غربال کردن اعداد اول بین ۵۰ و ۶۰ را مشخص کنید.	۱۲
۱	الف) $\begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix}$	۱۳