
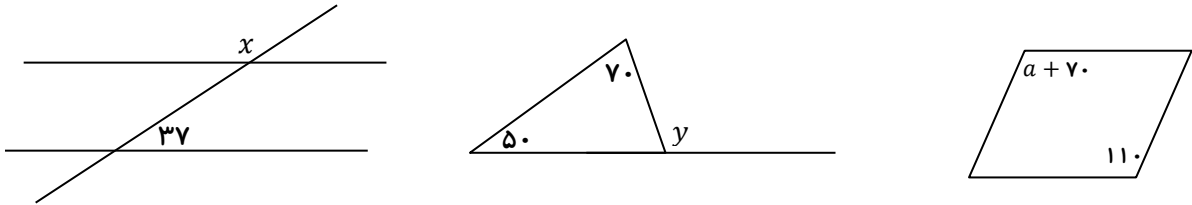
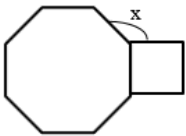


نام:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۵	به نام خداوند جان و خرد ریاضی هشت - ۸ (نمونه سوالات نوبت اول)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: ۶۰ دقیقه	
نام کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر:	تعداد سوال: ۱۳ در دو صفحه	

ردیف	دانش آموز عزیز: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (✓، ✗) الف) عدد صفر، معکوس ندارد. <input type="checkbox"/> ب) هفده ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد. <input type="checkbox"/> ج) اعداد (۱۴، ۲۱) نسبت به هم اول هستند. <input type="checkbox"/> د) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی هستند. <input type="checkbox"/>	۱
۲	جملات زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. الف) مجموع زاویه‌های خارجی هر چندضلعی محدب درجه است. (۳۶۰، $(n-2) \times 180$) ب) حاصل ضرب هر عدد (غیر صفر) در معکوسش، برابر است. (یک، صفر) ج) بین هر دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد. (بی شمار، یک) د) متوازی الاضلاعی که اضلاعش مساوی و قطرهایش برهم عمود است نام دارد. (مستطیل، لوزی) ه) حاصل ضرب دو عدد طبیعی زوج، عددی است. (زوج، فرد)	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	* حاصل عبارت $(16-12) \times 2 + 20$ برابر است با: الف) ۲۸ <input type="checkbox"/> ب) ۱۲ <input type="checkbox"/> ج) -۱۲ <input type="checkbox"/> د) -۲۸ <input type="checkbox"/> ** کدام جمله با جمله $7xy^2$ متشابه است؟ الف) $5xy^2$ <input type="checkbox"/> ب) $-6x$ <input type="checkbox"/> ج) $3xy$ <input type="checkbox"/> د) $4yx^2$ <input type="checkbox"/> *** کدام چهارضلعی از خانواده متوازی الاضلاع نیست؟ الف) مربع <input type="checkbox"/> ب) لوزی <input type="checkbox"/> ج) ذوزنقه <input type="checkbox"/> د) مستطیل <input type="checkbox"/> **** آخرین عددی که در غربال اعداد ۱ تا ۶۰ خط می خورد، کدام است؟ الف) ۵۷ <input type="checkbox"/> ب) ۵۵ <input type="checkbox"/> ج) ۶۰ <input type="checkbox"/> د) ۴۹ <input type="checkbox"/>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	حاصل عبارت ها را به دست آورید. الف) $3 = 1 + 2 \times 3$ ب) $12 - 5/1 =$ ج) $\left[\frac{5}{12} - \left(-\frac{5}{8} \right) \right] \div \frac{5}{24} =$	۰/۵ ۰/۵ ۱

۱	<p>برای حرکت زیر یک تساوی جمع بنویسید.</p> 	۵						
۱	<p>مشخص کنید عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ (باراه حل)</p>	۶						
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>الف) تعداد محور تقارن یک نه ضلعی منتظم چندتا است؟ ب) مجموع زاویه های داخلی یک دوازده ضلعی را بدست آورید. ج) اندازه ی هریک از زاویه های خارجی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>	۷						
۳	<p>با توجه به هر شکل مقدار مجهول را به دست آورید.</p> 	۸						
۱	<p>اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>(چندضلعی ما منتظم مستد)</p> 	۹						
۰/۵ ۱	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $\left(-\frac{2}{3}a\right)(6b) =$ $(x+3)^2 =$	۱۰						
۱	<p>با توجه به رابطه بین x, y ، جدول زیر را کامل کنید.</p> $y = 2x - 6$ <table border="1" data-bbox="169 1384 501 1581"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>-۵</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>۱۴</td> </tr> </table>	x	y	-۵	۱۴	۱۱
x	y							
-۵							
.....	۱۴							
۱	<p>عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید)</p> $6ab + 9ac =$	۱۲						
۱/۵	<p>معادله ی زیر را حل کنید.</p> $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	۱۳						