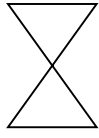


**(دولت و ملت. همدلی و همزیانی)**

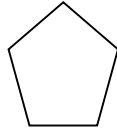
ردیف	متن سؤال	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. ○ الف) حاصل جمع هر عدد با صفر برابر صفر است. ○ ب) تمام اعداد طبیعی، گویا هم هستند. ○ ج) هر عددی که بیش از دو مقسوم علیه دارد عددی اول هست. ○ د) دو جمله $-2a^3b$ و $-2ab^3$ متشابه‌اند.	۲
۲	هر یک از جمله های زیر را با توجه به کلمات داخل پارنترز کامل کنید. الف) حاصل تقسیم هر عدد صحیح بر قرینه اش برابر ..... است. (معکوس آن عدد. منفی یک) ب) ..... تنها عددی هست که معکوس ندارد. (صفر . یک) ج) مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین ..... محور تقارن دارد. (سه . یک) د) اگر دو خط بر یک خط عمود باشند آن دو خط ..... هستند. (برهم عمود . موازی)	۲
۳	سئوالات چهار گزینه ای : (گزینه صحیح را انتخاب کنید) ۱) حاصل عبارت $(15 - 20) \dots (15 - 3)(15 - 2)(15 - 1)$ مساوی کدام یک از گزینه های زیر می‌باشد. الف) صفر (ب) ۱۰۹۲۰ (ج) -۱۰۹۲۰ (د) ۱۰۴۶۱۳۹۴۶۴۴۰۰۰ ۲) دو عدد $a$ و $b$ نسبت به هم اول هستند. کوچکترین مضرب مشترک آنها $[a,b]$ برابر است با: الف) $a$ (ب) $b$ (ج) $a \times b$ (د) $a+b$ ۳) در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰، وقتی مضارب ۱۱ را می‌خواهیم خط بزیم اولین عددی که خط می‌خورد، چند است. الف) ۱۲۱ (ب) ۱۱۰ (ج) ۹۹ (د) ۱۱ ۴) کدام گزینه چند ضلعی منتظم می‌باشد. الف) مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین (ب) لوزی ج) مثلث متساوی الاضلاع (د) مستطیل	۲

۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>-2 + 2 \times (6 \div 3) =</math></p> <p>ج) <math>\left(\frac{1}{5} - \frac{4}{10}\right) \div \left(-\frac{3}{10}\right) =</math></p>	۴
۱	<p>آیا عدد ۹۱ مرکب هست؟ چرا؟</p>	۵
۱	<p>بزرگترین مقسوم علیه مشترک و کوچکترین مضرب مشترک دو عدد زیر را بنویسید. آیا این دو عدد نسبت به هم اولند؟</p> <p><math>(12, 13) =</math> <math>[12, 13] =</math></p>	۶
۳	<p>عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) <math>2a - 3ax + 2a - 5ax =</math></p> <p>ب) <math>(x + y)(x - y) =</math></p> <p>ج) <math>(a + 1)^2 =</math></p>	۷
۱	<p>عبارتهای جبری زیر را تجزیه کنید. (به حاصل ضرب تبدیل کنید).</p> <p>الف) <math>xy + 2x =</math></p> <p>ب) <math>3x^2 - 6x =</math></p>	۸
۲	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>الف) <math>4x + 3 = 15</math></p> <p>ب) <math>\frac{2}{3}x - \frac{5}{6} = \frac{1}{3}x</math></p>	۹

با توجه به شکل‌های زیر به سئوالات پاسخ دهید. (با بیان علت)



ب



الف

کدام یک چندضلعی نیست؟

کدام شکل مرکز تقارن دارد؟ چرا؟

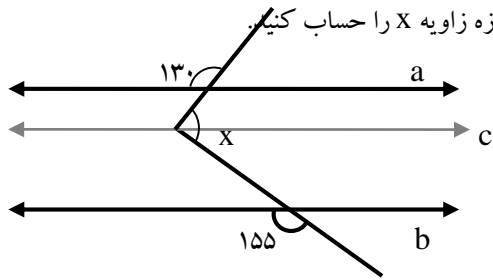
اندازه بک زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید؟

اندازه یک زاویه خارجی ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید؟

۲

۱

۱



$$\wedge$$

$$x = \dots\dots\dots$$

۲

جمع  
نمرات  
۲۰

موفق باشید: **خلوتی**