

به نام خدا		
ص ۱	پایه: هشتم «دبیرستان پسرانه غیردولتی اندیشه»	سوالات ریاضی نوبت اول
بارم		ردیف
۱	<p>جملات صحیح و غلط را با گذاشتن (×) مشخص کنید.</p> <p>الف: تنها عدد گویایی که معکوس ندارد، عدد صفر است.</p> <p>ب: عدد طبیعی یک، اول نیست پس این عدد مرکب است.</p> <p>ج: تنها مضرب اول عدد ۷، خود ۷ است.</p> <p>د: حاصل ضرب هر دو عدد زوج، عددی زوج است.</p>	۱
۱	<p>با توجه به جملات داده شده جواب صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: به هر عددی که بتوان آن را به صورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن a و b عددهای صحیح باشند و $b \neq 0$ باشد یک عدد گوئیم. (صحیح - گویا)</p> <p>ب: حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در خودش برابر یک است. (معکوس - قرینه)</p> <p>ج: هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد عدد نامیده می شود. (اول - مرکب)</p> <p>د: معکوس عدد گویای ۱- برابر است. (-۱، +۱)</p>	۲
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A: در جای خالی کدام عدد گویا را باید نوشت؟</p> <p>الف: $3\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> ب: $\frac{17}{5}$ <input type="checkbox"/> ج: $-\frac{5}{17}$ <input type="checkbox"/> د: $-\frac{5}{13}$ <input type="checkbox"/></p> <p>B: در کدام گزینه دو عدد داده شده نسبت به هم اولند؟</p> <p>الف: (۱۲ و ۲۴) <input type="checkbox"/> ب: (۱۵ و ۲۵) <input type="checkbox"/> ج: (۱۲ و ۱۴) <input type="checkbox"/> د: (۲۰ و ۲۱) <input type="checkbox"/></p> <p>C: اگر الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کمتر از ۱۰۰ به کار ببریم کدام یک از اعداد زیر دیرتر از همه خط می خورد؟</p> <p>الف: ۹۲ <input type="checkbox"/> ب: ۹۵ <input type="checkbox"/> ج: ۶۳ <input type="checkbox"/> د: ۴۹ <input type="checkbox"/></p> <p>D: برای اینکه به کمک تقسیم ببینیم عدد ۹۷ اول است یا مرکب باید آن را بر چند عدد اول تقسیم کنیم؟</p> <p>الف: ۲ تا <input type="checkbox"/> ب: ۳ تا <input type="checkbox"/> ج: ۴ تا <input type="checkbox"/> د: ۵ تا <input type="checkbox"/></p> <p>E: جمله جبری $(-3ab)^2$ با کدام یک از جملات جبری زیر متشابه است؟</p> <p>الف: $3ab$ <input type="checkbox"/> ب: $4a^2b^2$ <input type="checkbox"/> ج: $9ab^2$ <input type="checkbox"/> د: $-9a^2b$ <input type="checkbox"/></p> <p>F: در تجزیه مقابل در جای خالی کدام گزینه را باید نوشت؟ $6ab - 5a^2 = \dots \times (6b - 5a)$</p> <p>الف: $6ab$ <input type="checkbox"/> ب: ab <input type="checkbox"/> ج: a <input type="checkbox"/> د: a^2 <input type="checkbox"/></p>	۳

هندسه:

<p>۱/۲۵</p>	<p>ص غ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>جملات صحیح و غلط را با گذاشتن (×) مشخص کنید.</p> <p>الف: هر چند ضلعی که فقط ضلع های آن مساوی باشند چند ضلعی منتظم است.</p> <p>ب: دو خط عمود بر یک خط، خود با هم موازی اند.</p> <p>ج: در هر متوازی الاضلاع، قطر ها برابرند.</p> <p>د: هر شش ضلعی منتظم، شش محور تقارن دارد.</p> <p>ه: هر مربع یک لوزی است.</p>	<p>۱</p>
<p>۱</p>	<p>جواب صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف: اگر شکلی را حول یک نقطه از آن، ۱۸۰ درجه دوران دهیم و نتیجه دوران روی خود شکل منطبق شود، می گوئیم شکل دارد. (مرکز تقارن - محور تقارن)</p> <p>ب: اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد دیگری است. (موازی با - عمود بر)</p> <p>ج: در هر لوزی قطر ها هم هستند. (عمود بر - برابر)</p> <p>د: در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی برابر مجموع دو زاویه است. (داخلی - داخلی غیر مجاور)</p>	<p>۲</p>	
<p>۱/۵</p>	<p>گزینه صحیح را در هر قسمت انتخاب کرده و علامت بزنید.</p> <p>A: اگر a و b و c سه خط راست باشند و $a \parallel b$ و $b \parallel c$ باشند کدام رابطه همواره صحیح است؟ (این علامت عمود بودن می باشد.)</p> <p>الف: $a \perp c$ ب: $a \parallel c$ ج: $a \parallel c$ د: $b \perp c$</p> <p>B: اندازه یک زاویه خارجی از یک پنج ضلعی منتظم کدام است؟</p> <p>الف: 36° ب: 54° ج: 72° د: 108°</p> <p>C: کدام یک از شکل های زیر، مرکز تقارن ندارد ولی محور تقارن دارد؟</p> <p>الف: مثلث متساوی الاضلاع ب: مربع ج: متوازی الاضلاع د: لوزی</p>	<p>۳</p>	
<p>۱/۷۵</p>	<p>الف: در شکل مقابل دو خط a و b موازیند. با توجه به شکل مقدار X را حساب کنید.</p>  <p>ب: چهارضلعی ABCD یک متوازی الاضلاع است، با توجه به شکل زیر مقادیر X و Y و Z را بدست آورید.</p>  <p>X = سانتیمتر</p> <p>Y = درجه</p> <p>Z = درجه</p>	<p>۴</p>	
<p>۲۰</p>	<p>طراح سوال: هادی امیری (فوق لیسانس ریاضی محض) ما نا باشید 😊❤️</p>		