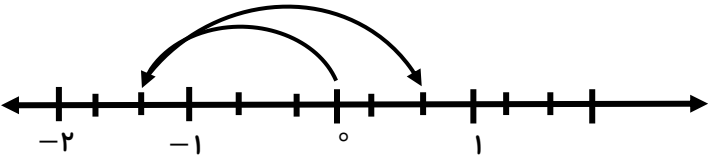



شماره امتحان : نام و نام خانوادگی: کلاس: / نام دبیر:		به نام تنها مهندس هستی اداره آموزش و پرورش		نام درس : مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	
ردیف	بارم				
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید . (\checkmark, \times)</p> <p>۱ . تنها عدد گویا که معکوس ندارد صفر است . <input type="checkbox"/></p> <p>۲ . اگر یک چند ضلعی محور تقارن داشته باشد حتماً مرکز تقارن دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۳ . مربع نوعی مستطیل است. <input type="checkbox"/></p> <p>۴ . عدد ۲ چون زوج است پس مرکب نیز می باشد. <input type="checkbox"/></p>			
۲	۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>۱ . عدد ۱۰۱ عددی است. (اول - مرکب)</p> <p>۲ . اگر مجموع دو عدد اول ۹ باشد حاصل ضرب آن ها برابر است با عدد</p> <p>۳ . اگر همه ضلع ها و زاویه های یک چند ضلعی برابر باشند، آن چند ضلعی است.</p> <p>۴ . نام دیگر سه ضلعی منتظم است.</p>			
۳	۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱ . با کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ الف) ۳ ضلعی ب) ۴ ضلعی ج) ۵ ضلعی د) ۶ ضلعی</p> <p>۲ . مقدار عددی عبارت $x^2 - x$ به ازای $x = 3$ کدام گزینه می باشد؟ الف) ۹+ ب) ۹- ج) ۶- د) ۶+</p> <p>۳ . کدام گزینه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد. الف) متوازی الاضلاع ب) ذوزنقه متساوی الساقین ج) ذوزنقه قائم الزاویه د) لوزی</p> <p>۴ . اعداد کدام گزینه نسبت به هم اولند. الف) ۳۹ و ۱۲ ب) ۱۴ و ۲۱ ج) ۱۱ و ۲۳ د) ۲۵ و ۱۵</p>			
۴	۱	<p>مشخص کنید آیا ۱۰۷ اول است؟ (دلیل خود را بیان کنید)</p>			

۳	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> <p>الف) $(-5 + 3 \times 3) \times (8 - 4 \div 4) =$</p> <p>ب) $\left(-\frac{6}{12} + \frac{2}{3}\right) \div \frac{9}{48} =$</p> <p>ج) $+4\frac{2}{7} - \left(-3\frac{1}{7}\right) =$</p>	۵
۲	<p>الف) اندازه هر زاویه ی خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟</p> <p>ب) مجموع زوایای داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p> <p>د) مجموع سه زاویه ی داخلی یک ۸ ضلعی منتظم چقدر است .</p>	۶
۱/۵	<p>الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.</p>  <p>ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.</p>	۷
۲	<p>مقدار a, m را بدست آورید.</p> 	۸

۲	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید .</p> $(3 - 2x)(2x - 3) =$ $(a + b)^2 - a^2 =$	۹
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $x = -3$ و $y = -2$ بدست آورید.</p> $3x^2 - 4xy =$	۱۰
۱/۵	<p>عبارت زیر را تجزیه کنید .</p> $80x^3y^2 - 40x^2y^3 =$	۱۲
۱	<p>معادله زیر را حل کنید .</p> $\frac{2}{5}x - \frac{3}{10} = \frac{1}{2}$	۱۳
۱	<p>اعداد اول ۴۱ تا ۵۰ را با روش غربال پیدا کنید.</p>	۱۴
جمع ۲۰	سربلند باشید	