


نام خانوادگی : نام پدر : شعبه کلاس :	نام دبیر : بالاکوهی تاریخ امتحان : / ۱۰ / ۱۴۰۱ زمان امتحان : ۷۰ دقیقه پایه : هشتم	بسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان قشم دبیرستان شهید مطهری (دوره اول) امتحان درس ریاضیات	نام : نام پدر : شعبه کلاس :
نام	_____		_____
۱	<p>عبارات صحیح را با (✓) و نادرست را با (×) مشخص کنید.</p> <p>الف) فریبه فریبه ی هر عدد برابر با صفر است. <input type="radio"/></p> <p>ب) اعداد ۱۷ و ۱۳ نسبت به هم اول اند. <input type="radio"/></p> <p>ج) متوازی الاضلاعی که ضلع های آن مساوی باشد مربع است. <input type="radio"/></p> <p>د) دو جمله $5ab^2$ و $7b^2a$ با هم متشابه اند. <input type="radio"/></p>		۱
۲	<p>جای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصلضرب عددی مثبت در عددی منفی، عددی است.</p> <p>ب) عدد نه اول است و نه مرکب.</p> <p>ج) دو خط عمود بر یک خط، با هم هستند.</p> <p>د) مقدار عددی عبارت $2x + 3$ به ازای $x = 1$ برابر با است.</p>		۲
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟</p> $+8 \div 2 - 5$ <p> <input type="radio"/> -۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> -۳ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۸ <input type="radio"/> ۶ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۵ضلعی <input type="radio"/> ذوزنقه <input type="radio"/> مثلث <input type="radio"/> لوزی <input type="radio"/> ۱۲۰ <input type="radio"/> ۷۰ <input type="radio"/> ۱۰۰ <input type="radio"/> ۸۰ </p> <p>ب) تنها عدد اول و زوج، عدد است.</p> <p>ج) کدام شکل مرکز تقارن دارد؟</p> <p>د) مکمل زاویه ۱۱۰ درجه ، کدام گزینه است؟</p>		۳

۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.
۲	$\left(-\frac{1}{3} + \frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{15}\right) =$ $(-2/7) + (5/3) =$ $(-36 \div 9) \times (-3) =$
۵	الف) عدد ۱۲۰ را تجزیه کرده و به صورت توان دار بنویسید. ب) ک.م.م دو عدد ۲۰ و ۳۰ را به دست آورید
۶	الف) در بین عددهای مقابل، دور اعداد اول خط بکشید. ۷- و ۱ و ۳۷ و ۵۷ و ۷۷ و ۹۷ و ۱۰۷
۷	ب) مجموع دو عدد اول ۶۹ است. آن دو عدد اول را تعیین کنید. مشخص کنید عدد ۱۲۳ اول است یا مرکب؟ (با راه حل)
۸	الف) اندازه هر زاویه یک شش ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی چند درجه است؟
۹	در هر شکل مقادیر x و y را بیابید. A. 
۱۰	الف) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت روبرو را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.
۳	$6m + 12t - 5m + t =$ $2 \times (2a + 3b) =$ $(b)^2 - 4ac \quad a =$ $a = 6 \quad , \quad b = 5$
۱۱	الف) عبارت روبرو را تجزیه کنید. ب) معادله روبرو را حل کنید.
۲	$5a + 2ab =$ $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
۲۰	مؤفق و پیروز باشید.