

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش میانه

نام ماده درسی : ریاضی

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

نام :

نام خانوادگی:

شماره دفتری :

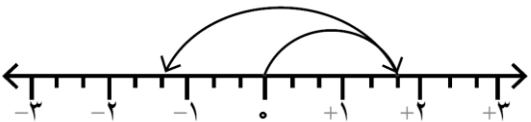
طراح : شاهمحمدی

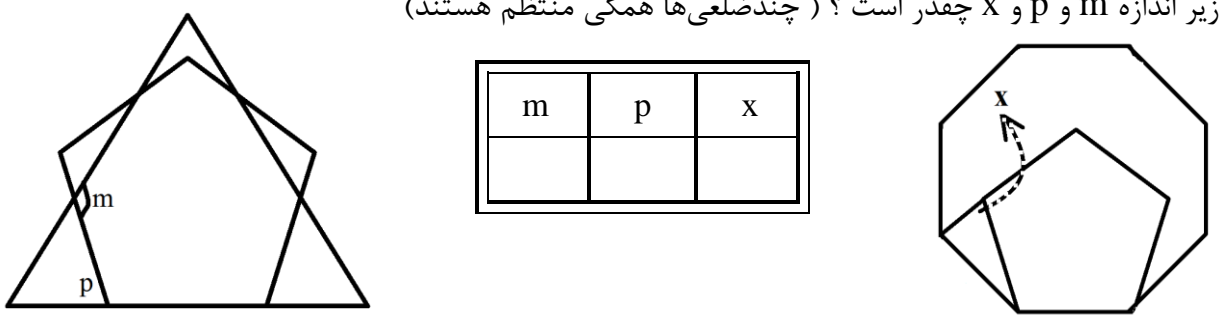
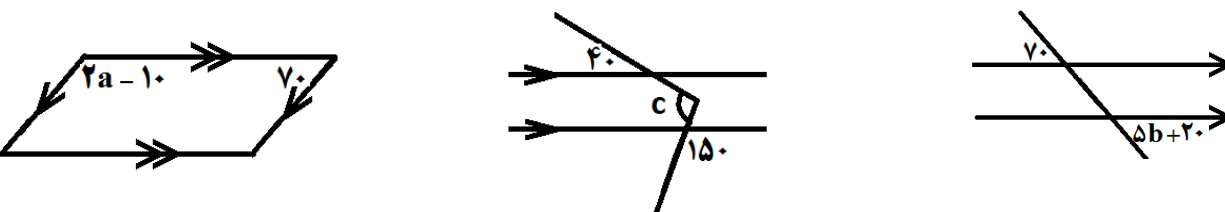
تاریخ امتحان : ۹۷ / ۱۰ /

نام آموزشگاه: نمونه استاد شهریار

نام کلاس: هشتم

تعداد صفحات : ۲ صفحه

بارم	در پاسخ به سؤالات این آزمون می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید .</p> <p>✓ اندازه هر زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶ درجه است .  <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>✓ دو عدد ۳۵ و ۴۰ متباین (نسبت به هم اول) هستند .  <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>✓ لوزی چهار محور تقارن دارد.  <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>✓ ۱۳ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد .  <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>✓ اگر <math>n \perp m</math> و <math>k \perp m</math> باشد پس <math>n \parallel k</math> .  <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>✓ قطرهای لوزی با هم مساوی هستند .  <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>❖ از دو برابر مجموع دو عدد اول ۳ تا کم کردیم حاصل ۳۵ است آن دو عدد ..... و ..... هستند .</p> <p>❖ اندازه هر زاویه داخلی ۲۰ ضلعی منتظم ..... است.</p> <p>❖ تنها عدد گویا که معکوس ندارد ..... است .</p> <p>❖ مجموع زاویه‌های خارجی هر ۹ ضلعی ..... درجه است .</p>	۲
۱	<p>با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید .</p>  <p>( ) + ( ) = ( )</p>	۳
۱ ۲	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید .</p> <p>۱ <math>(+۲) \times (+۴ - ۵) =</math> <math>(-۵ + \frac{1}{۳}) =</math></p> <p>۲ <math>-\frac{۵}{۱۲} - (-\frac{1}{۶}) =</math> <math>(-۳\frac{1}{۳}) \times (-۲\frac{1}{۴}) =</math></p>	۴
۱/۵	<p>عددهای زیر را تجزیه کنید و سپس با کمک آن ب.م.م جفت اعداد را بنویسید .</p> <p><math>(۱۸, ۱۲۰) = \dots\dots\dots</math> <math>۱۸ =</math> <math>۱۲۰ =</math></p>	۵

۶	در بین اعداد مقابل ۲ تا عدد اول وجود دارد. آنها را مشخص کنید. ۵۱، ۱۳۷، ۹۳، ۹۱، ۸۷، ۱۱۹، ۴۱، ۳۵ <input type="checkbox"/> ، <input type="checkbox"/>
۷	در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید. ➤ متوازی‌الاضلاعی که تنها طول اضلاع آن با هم برابر است ..... نام دارد. الف) مربع <input type="checkbox"/> ب) مستطیل <input type="checkbox"/> ج) لوزی <input type="checkbox"/> د) دوزنقه <input type="checkbox"/> ➤ در جای خالی عدد مناسب بنویسید. الف) $4\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> ب) $4\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> ج) $2\frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/> د) $-\frac{5}{22}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{2}{5} \times \dots = 1$
۸	در شکل زیر اندازه m و p و x چقدر است؟ (چندضلعی‌ها همگی منتظم هستند) 
۹	هر یک از اندازه‌های خواسته شده را با نوشتن و حل معادله مناسب بدست آورید. 
۱۰	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $6a + 2a - 5a^2 - 3a + 2a^2 =$ $3(3x + 4) + 2(x - 5) =$ $2a(b - a) =$ $(2 + x)(4x - 5) =$
۱۱	مقدار عددی هر عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $x = -3$ $2x - 6 =$
۱۲	بعد از تجزیه، عبارت زیر را ساده کنید. $\frac{5a^4b^8 - 10a^8b^4}{18a^1b^9 - 9a^9b^1} =$

