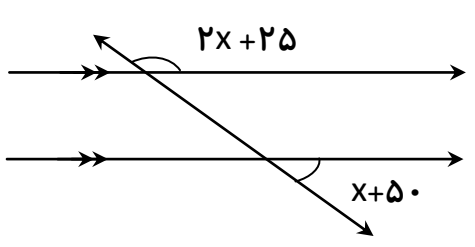
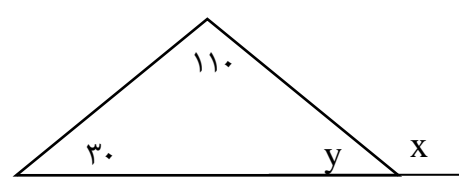



باسمه تعالی  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان قم

نام :	ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح	
نام خانوادگی :	سؤالات امتحان درس: ریاضی	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم دوره اول متوسطه	نوبت اول	شماره :
ردیف	تعداد صفحه : ۳	تاریخ آزمون : ۱۳۹۷/۱۰/۱۵
بارم		
۱	<p>جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «X» مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر عددی اول نباشد ، مرکب است.</p> <p>ب) مستطیل نوعی مربع است.</p> <p>ج) دو خط عمود بر یک خط ، خود با هم موازیند.</p> <p>د) هر عدد صحیح ، یک عدد گویا می باشد.</p>	
۲	<p>هر یک از جمله ها را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) عدد ..... معکوس ندارد.</p> <p>ب) بین دو عدد گویا ..... عدد گویا وجود دارد.</p> <p>ج) عدد ..... نه اول است نه مرکب.</p> <p>د) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی ..... درجه است.</p>	
۳	<p>گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) کدامیک از عددهای زیر گویا نیست؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> <math>5^2</math>      <input type="radio"/> <math>3\frac{1}{2}</math>      <input type="radio"/> <math>\sqrt{7}</math>      <input type="radio"/> <math>4/1</math> </p> <p>ب) تنها چهار ضلعی منتظم ، ..... می باشد.</p> <p> <input type="radio"/> مربع (a)      <input type="radio"/> مستطیل (b)      <input type="radio"/> لوزی (c)      <input type="radio"/> متوازی الاضلاع (d)         </p> <p>ج) با کدام نوع از کاشی های زیر، یک سطح رامیتوان فقط بایک نوع کاشی ، پوشش داد؟</p> <p> <input type="radio"/> پنج ضلعی منتظم (a)      <input type="radio"/> هشت ضلعی منتظم (b)      <input type="radio"/> ده ضلعی منتظم (c)      <input type="radio"/> شش ضلعی منتظم (d)         </p> <p>د) کدامیک از گزینه های زیر نسبت به ۷ اول نیست؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> ۵ (a)      <input type="radio"/> ۶ (b)      <input type="radio"/> ۷ (c)      <input type="radio"/> ۸ (d)         </p>	
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>۱.۵ <math>(2 - \frac{1}{3}) \div (\frac{7}{15} \times \frac{10}{21}) =</math></p> <p><math>-5 \times 2^2 + 2 \times 40 \div 4 =</math></p> <p><math>1 + 5 + 9 + 13 + \dots + 37 =</math></p>	
۵	<p>از روش غربال برای عددهای ۳۰ تا ۶۰ استفاده کنید و عددهای اول بین آن ها را پیدا کنید.</p>	
	۱.۵	

۶	اول یا مرکب بودن عددهای زیر را مشخص کنید. (با راه حل)	۷۳	۹۱	۱.۵
۷	الف) آیا ۷ ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد؟ ب) یک ۱۰ ضلعی منتظم، چند خط تقارن دارد؟ ج) مجموع زاویه های داخلی ۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ (با راه حل) د) اندازه هر کدام از زاویه داخلی و خارجی پنج ضلعی منتظم را بدست آورید. (با راه حل)			۲
۸	در شکلهای زیر اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید.	 		۲
۹	عبارات جبری زیر را ساده کنید؟			۱.۵
۱۰	یک زمین مستطیل شکل دارای $x$ متر عرض و $4x$ متر طول است. محیط و مساحت این زمین را به صورت یک عبارت جبری نشان دهید. سپس آنها را در صورتی که عرض زمین ۳ متر باشد محاسبه کنید.			۱

نام و نام خانوادگی:		کلاس:	شماره :	صفحه سوم
ردیف	بارم			
۱۱	عبارات زیر را تجزیه کنید. $9ab - 21ac =$ $15x^2y - 35x^2 =$			
12	معادله های زیر را حل کنید. $5(x - 2) = 8$ $1 - \frac{x + 1}{2} = \frac{1}{3}$ $-\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{6}$			
۱۳	از چهار برابر عددی چهار واحد کم کردیم، عدد ۲۴ به دست آمد. آن عدد چند است؟			
	موفق و پیروز باشید			