

اداره آموزش پرورش استان اصفهان

دبیرستان متوسطه ۱ امین

نمونه سوالات امتحانات نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۰

مقطع : متوسطه اول - هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۲۱

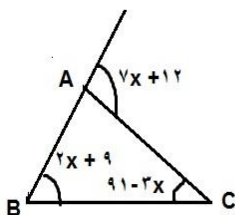
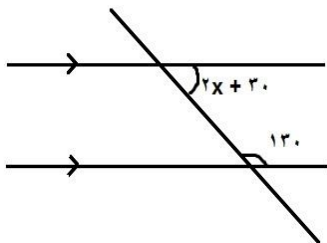
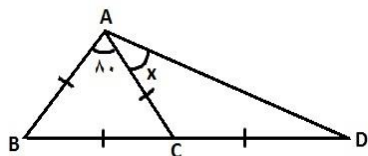
نام درس : ریاضی

ردیف	سوالات	بارم
۱-	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید..</p> <p>(الف) عددی که فقط دو شمارنده داشته باشد را عدد می گویند.</p> <p>(ب) متوازی الاضلاعی که قطرهایش برهم عمود باشند نام دارد.</p> <p>(ج) هر یک از زاویه های خارجی پنج ضلعی منتظم برابر درجه است.</p> <p>(د) مساحت مربعی به ضلع a برابر می باشد.</p>	
۲-	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در هر لوزی زاویه های روبه رو با هم برابرند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) جملات $3x^2y$ و $-3xy^2$ با یکدیگر متشابه اند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) همه ی اعداد اول فرد می باشند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) قرینه ی معکوس عدد $1/2$ برابر است با $5/6$ <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	
۳-	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب نمائید.</p> <p>- کدام یک از جفت عدد های زیر نسبت به هم اول اند؟</p> <p>(الف) ۱۵ و ۲۵ (ب) ۴۲ و ۱۲ (ج) ۳۵ و ۲۱ (د) ۳۵ و ۱۸</p> <p>- اگر $a \parallel b$ و $b \perp c$ باشد آنگاه</p>	

<p>(د) هیچکدام</p> <p>(د) مستطیل</p>	<p>(ج) a عمود بر c نیست</p> <p>(ج) متوازی الاضلاع</p> <p>(د) ۹۱</p>	<p>(ب) $a \parallel c$</p> <p>(ب) مربع</p> <p>(ب) ۹۷</p>	<p>(الف) $a \perp c$</p> <p>(الف) لوزی</p> <p>(الف) ۹۸</p>
<p>- کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟</p> <p>- روش غربال را برای به دست آوردن اعداد ۱ تا ۱۰۰ به کار برده ایم. کدام عدد دیرتر خط می خورد؟</p>			
<p>حاصل هر یک از عبارات زیر را به دست آورید.</p>			
<p>الف) $-2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{2} \times \frac{5}{3} =$</p>			
<p>ب) $\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) =$</p>			
<p>ج) $10 + 13 + 16 + 19 + \dots + 100 =$</p>			
<p>د) $\left(-\frac{2}{63}\right) - \left(-\frac{5}{72}\right) =$</p>			
<p>ه) $\left(\left(-\frac{3}{5}\right) - \frac{2}{3}\right) \div \left(\left(-\frac{6}{5}\right) + \frac{1}{7}\right) =$</p>			
<p>و) $3 - 3(3 - (3 - 2) - 2) - 2 =$</p>			
<p style="text-align: right;">-۴</p>			

	<p>در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> $-3 \frac{4}{10} \times \square = 1$ $-5 \frac{6}{10} \div \square = 1$	-۵
	<p>در جاهای خالی علامت ((+)) یا ((-)) قرار دهید به طوری که حاصل عبارت کمترین مقدار شود.</p> $-5 \square (-10) \square +7 \square (-(-3))$	-۶
	<p>اعداد اول بین ۱۵ تا ۴۰ را به دست آورید. (به روش غربال)</p>	-۷
	<p>عددی را در نظر بگیرید که ۱۰ و ۶ شمارنده ی آن عدد باشد . حال چهار شمارنده ی دیگر این عدد را بنویسید.</p>	-۸
	<p>حاصل دو عدد اول برابر ۱۰۳ شده است . آن دو عدد را به دست آورید.</p>	-۹

در هریک از شکل های زیر مقدار مجهول را به دست آورید.

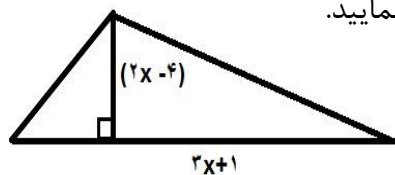


-۱۰

اندازه ی زاویه های داخلی و خارجی یک هشت ضلعی منتظم را به دست آورید.

-۱۱

مساحت شکل روبه رو را به صورت یک عبارت جبری بنویسید و سپس ساده نمایید.



-۱۲

	<p>عبارات جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $8a^2 - 2a(4a + 1) - 3a =$</p> <p>ب) $(2x - 1)(x + 1) =$</p> <p>ج) $(x^2 - 3y)(x^2 - 3y) =$</p> <p>د) $3(a^2 - b^2) - 2(-a^2 + 3b^2) =$</p>	-۱۳
	<p>عبارات جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید.</p> <p>الف) $3a^2b - 6ab^2 =$</p> <p>ب) $5x^3y - 6xy^2$</p> <p>ج) $6x - 10x^2 - 12xy =$</p>	-۱۴
	<p>مقدار عددی عبارت $(a + b)^2 - (a - b)^2$ به ازای $a=2$ و $b=-2$ را به دست آورید.</p>	-۱۵
	<p>برای هر یک از عبارات کلامی زیر یک عبارت جبری بنویسید.</p> <p>الف) هر عدد به توان صفر برابر یک می باشد.</p> <p>ب) قرینه ی معکوس هر عدد .</p> <p>ج) نصف مجذور یک عدد.</p>	-۱۶