

به نام خدا

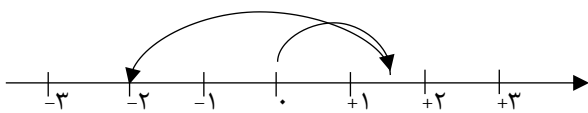
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

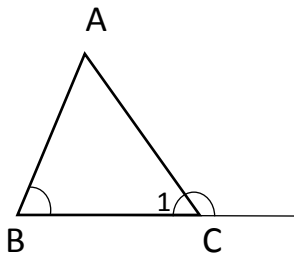
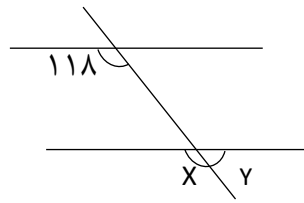
زمان: ۹۰ دقیقه

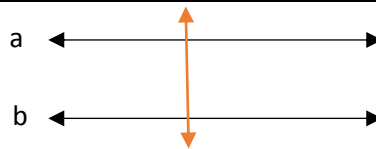
آزمون نوبت اول ریاضی  
مدرسه غیر دولتی طلوع دانش

نام و نام خانوادگی:

پایه هشتم

ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد صحيح یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) همه ی اعداد اول فرد هستند. <input type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج) مجموع زوایای داخلی، خارجی هر <math>n</math> ضلعی محدب <math>n</math> 360 است. <input type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د) چهار واحد کمتر از پنج برابر عددی بصورت جبری <math>5x - 4</math> است. <input type="checkbox"/> صحيح <input type="checkbox"/> غلط</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید:</p> <p>الف) میانگین سه عدد <math>-12</math>، <math>-24</math> و <math>15</math> برابر است با .....</p> <p>ب) بین <math>20</math>، <math>30</math>، ..... تا عدد مرکب وجود دارد.</p> <p>ج) در متوازی الاضلاع، زاویه های مجاور به یک ضلع ..... یکدیگر هستند.</p> <p>د) محیط مربعی به ضلع <math>5x</math> برابر است با .....</p>	۲
۳	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید:</p> <p>الف) قرینه ی معکوس عدد <math>\frac{2}{3}</math> کدام گزینه است:</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\frac{2}{3}</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>\frac{22}{10}</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>-\frac{23}{10}</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>-\frac{10}{23}</math> (۴)</p> <p>ب) کدام عدد نسبت به <math>81</math> اول است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>33</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>18</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>77</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>12</math> (۴)</p> <p>ج) اگر شکلی را حول مرکز تقارنش ..... درجه بچرخانیم برخوردش منطبق می شود.</p> <p><input type="checkbox"/> <math>60</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>45</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>120</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>180</math> (۴)</p> <p>د) مقدار عددی عبارت <math>3xy - 2x</math> به ازای <math>x=0</math> و <math>y=-1</math> برابر کثام گزینه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> <math>-3</math> (۱)    <input type="checkbox"/> <math>-1</math> (۲)    <input type="checkbox"/> <math>0</math> (۳)    <input type="checkbox"/> <math>+3</math> (۴)</p>	۲
۴	<p>جمع متناظر با بردار زیر را بنویسید:</p> <p>(    ) + (    ) = (    )</p> 	۱,۵

پایه هشتم		ادامه سوالات	
۲	$\frac{(-18) \times 27 + 20}{16 \times (-24) \times (-27)} =$ $\left[ -\frac{5}{3} - \left( -\frac{1}{5} \right) \right] \div \left( -\frac{7}{15} \right) =$	۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید (ساده کنید)
۲		۶	به روش غربال اعداد اول بین ۸ و ۱۱۰ را تعیین کنید.
۱,۵		۷	عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ (از روش تقسیم)
۲	 <p> <math>C_1 = ?</math>  <math>A = ?</math> </p>	۸	با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را تعیین کنید.
			 <p> <math>X = ?</math>  <math>Y = ?</math> </p>
۱		۹	اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید:
۱	$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ b \perp c \end{array} \right\} =$	۱۰	اگر $a, b, c$ سه خط با روابط داده نشده باشند با رسم شکل نتیجه را کامل کنید:
۱,۵	$5(2x - 10) = 3x + 6$	۱۱	معادله داده شده را حل کنید:
۱,۵	<p>الف) <math>3x^3y^2 + 9xy^3</math></p> <p>ب) <math>\frac{2a^2 - a}{4a - ab}</math></p>	۱۲	عبارات داده شده را تجزیه کنید:

پاسخنامه سوالات پایه هشتم		تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
مدرسه غیردولتی طلوع دانش		
1	الف) صحیح    ب) غلط    ج) غلط    د) غلط	
2	الف) -۷    ب) ۷    ج) مکمل    د) ۲۰x	
3	الف) گزینه ی ۴    ب) گزینه ی ۳    ج) گزینه ی ۴    د) گزینه ی ۳	
4	$\left(\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{7}{2}\right) = (-2)$	
5	$\frac{(-18) \times 27 + 20}{16 \times (-24) \times (-27)} = \frac{-3 \times 1 \times 5}{4 \times 4 \times -1} = -\frac{15}{16}$ $\left[-\frac{5}{3} - \left(-\frac{1}{5}\right)\right] \div \left(-\frac{7}{15}\right) = \frac{-25 + 3}{15} \times \frac{-15}{7} = +\frac{22}{7}$	
6	۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹ (83.89.97.1.1.103.107.109)	
7	$\sqrt{119} \cong 10$ تقسیم بر ۲، ۳، ۵، ۷ مرکب است چون مضرب ۷ است. $119 \div 7 = 17$ $119 \div 2 = 59$ $119 \div 3 = 39$ $119 \div 5 = 23$ $119 \div 7 = 17$ باقیمانده = ۱    باقیمانده = ۲    باقیمانده = ۴    باقیمانده = ۰	
8	$C_1 = 180 - 132 = 48$ $x = 118$ $A = 180 - (50 + 48) = 82$ $y = (180 - 118) = 62$	
9	$\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{(10-2) \times 180}{10} = 144$	
10	$\rightarrow a \perp b$ 	
11	$5(2x - 10) = 3x + 6$ $10x - 5 = 3x + 6$ $10x - 3x = 6 + 50$ $7x = 56$ $x = \frac{56}{7}$ $x = 8$	

الف)  $3xy^2(x+3y)$

ب)  $\frac{a(2a-1)}{a(4-b)} = \frac{2a-1}{4-b}$