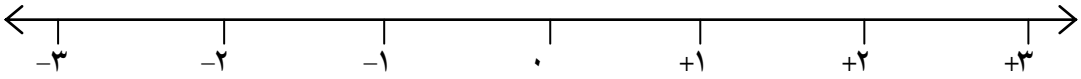
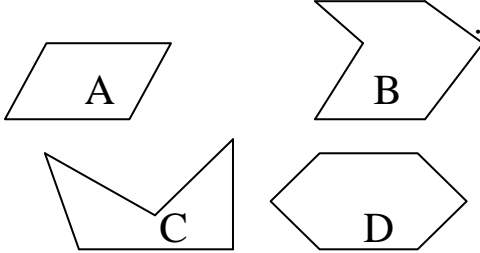

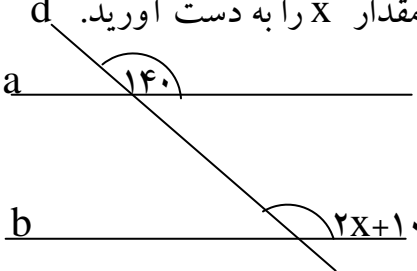
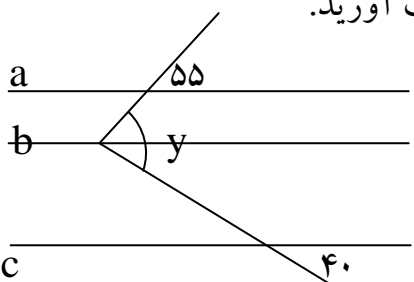
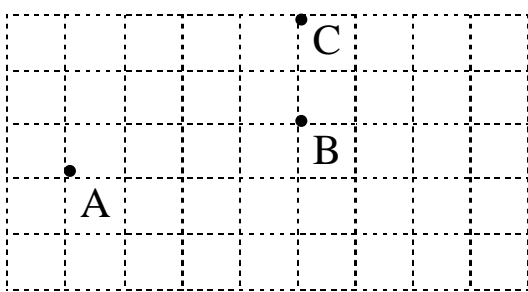


باسمه تعالی

امتحان درس ریاضی پایه هشتم آموزش و پرورش استان اصفهان نام و نام خانوادگی  
 زمان: ۷۵ دقیقه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار نام پدر:  
 تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/ نام دبیر:

هر که به آرامی کار کند به مقصود رسد، یا اینکه نزدیک شود، هر که عجله کند فطا کند، یا به فطا نزدیک شود. حضرت مومنان (ص)

۰/۵	$7 - 3 \times 5 =$	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید	۱
۰/۵		ب) عددهای صحیح بین ۲ و ۱- را بنویسید.	
۰/۵		عدد $-\frac{7}{5}$ بین کدام جفت از اعداد زیر است؟	۲
	الف) ۰ و ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۰ و ۱- <input type="checkbox"/> ج) ۱ و ۲ <input type="checkbox"/> د) ۱- و ۲- <input type="checkbox"/>		
۰/۵		درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	۳
	الف) عدد (۵-) یک عدد طبیعی است. <input type="checkbox"/> ب) عدد $\sqrt{5}$ یک عدد گویا است. <input type="checkbox"/>		
۰/۵		الف) عدد $-\frac{5}{3}$ را روی محور نمایش دهید	۴
			
۰/۵		ب) ابتدا علامت عبارت را تعیین و سپس آن را ساده کنید.	
	$-\frac{35 \times (-27)}{-36 \times 28} =$		
۰/۵		به جای مربع کسر مناسب بنویسید	۵
	$-\frac{3}{5} \times \square = 1$	ب) حاصل هر عبارت را به دست آورید.	
۱	$-\frac{3}{8} + \frac{5}{12} =$	$-15 + \frac{2}{5} =$	
۰/۵		در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید.	۶
۰/۵		A) کدام یک از اعداد زیر غیر از ۲ و ۳ شمارنده ی اول دیگری دارد؟	
	الف) ۳۰ <input type="checkbox"/> ب) ۳۶ <input type="checkbox"/> ج) ۴۸ <input type="checkbox"/> د) ۷۲ <input type="checkbox"/>		
۰/۵		B) در تساوی $1 = (\square)$ کدام یک از اعداد زیر را می توان قرار داد.	
	الف) ۳ <input type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/> ج) ۲۵ <input type="checkbox"/> د) ۳۰ <input type="checkbox"/>		
۰/۵		C) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟	
	الف) ۱۴ و ۷ <input type="checkbox"/> ب) ۲۰ و ۲۲ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲ و ۲۱ <input type="checkbox"/> د) ۱۶ و ۲۳ <input type="checkbox"/>		
۰/۵		D) در روش غربال کوچک ترین مضرب عدد ۵ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟	
	الف) ۱۰ <input type="checkbox"/> ب) ۱۵ <input type="checkbox"/> ج) ۲۵ <input type="checkbox"/> د) ۳۵ <input type="checkbox"/>		

۰/۵	عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۷
۰/۵	<p>الف) محدب یا مقعر بودن چند ضلعی های زیر را مشخص کنید.</p>  <p>نام چند ضلعی های محدب .....  نام چند ضلعی های مقعر : .....</p> <p>ب) تعداد خط های تقارن هر یک از چند ضلعی های منتظم زیر را بنویسید.</p>  <p>.....</p>	۸
۰/۵	<p>الف) دو خط <math>a</math> و <math>b</math> موازی و خط <math>d</math> مورب است با تشکیل معادله مقدار <math>x</math> را به دست آورید.</p>  <p>ب) سه خط <math>a</math> و <math>b</math> و <math>c</math> با هم موازی است اندازه زاویه <math>y</math> را به دست آورید.</p> 	۹
۰/۵	<p>متوازی الاضلاعی رسم کنید که نقاط <math>A</math> و <math>B</math> و <math>C</math> سه تا از رأس های آن باشد.</p> 	۱۰
۰/۵	<p>نام چهار ضلعی های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) متوازی الاضلاعی است که زاویه های قائمه دارد ..... و .....</p> <p>ب) متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن برابر است..... و.....</p>	۱۱
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) قطر های هر مستطیل بر هم عمودند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) قطر های هر لوزی بر هم عمودند. <input type="checkbox"/></p>	۱۲

باسمه تعالی

امتحان درس ریاضی پایه هشتم آموزش و پرورش استان اصفهان نام و نام خانوادگی  
 زمان: ۷۵ دقیقه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار نام پدر:  
 تاریخ: ۱۳۹۳/ ۱۰ / نام دبیر:

۰/۵	عبارت جبری $\frac{(n-2) \times 180}{n}$ نشان دهنده : الف) مجموع زاویه های داخلی یک $n$ ضلعی ب) مجموع زاویه های خارجی یک $n$ ضلعی ج) اندازه هر یک از زاویه های داخلی یک $n$ ضلعی منتظم د) اندازه هر یک از زاویه های خارجی یک $n$ ضلعی منتظم	۱۳						
۱	هر کدام از عبارت های ستون (الف) مربوط به کدام عدد از ستون (ب) است؟ به هم وصل کنید. الف ب ۷۲ ۱۲۰ ۳۶۰ ۹۰۰ مجموع زاویه های خارجی یک ۸ ضلعی مجموع زاویه های داخلی یک ۷ ضلعی اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم اندازه ی هر زاویه خارجی ۵ ضلعی منتظم	۱۴						
۰/۵	جمله $3a^2b$ با کدام جمله مشابه است؟ الف) $3ab$ ب) $5ba^2$ ج) $4ab^2$ د) $6a^2b^2$	۱۵						
۱	الف) حاصل ضرب زیر را به دست آورید و آن را ساده کنید. $(x+3)(x-3)=$	۱۶						
۰/۵	ب) با توجه به رابطه ی $X$ و $Y$ به جای مربع عدد مناسب قرار دهید $y = 2x - 1$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>y</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>3</math></td> <td style="padding: 5px;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><input type="text"/></td> <td style="padding: 5px;"><math>-11</math></td> </tr> </table>	$x$	$y$	$3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	$-11$	۰/۵
$x$	$y$							
$3$	<input type="text"/>							
<input type="text"/>	$-11$							
۰/۵	الف) یک زمین مستطیل شکل ، دارای $2x$ متر عرض و $5x$ متر طول است . مساحت این زمین را به صورت جبری نشان دهید.	۱۷						
۰/۵	ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید $10a^2 + 15ab =$	۰/۵						
۱	معادله مقابل را حل کنید $\frac{7}{10}x - 2 = \frac{1}{5}x$	۱۸						

۰/۵	$\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} =$ $\vec{b} = -3\vec{j} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$	۱۹ الف بردار $a$ را بر حسب $\vec{i}$ و $\vec{j}$ بنویسید ب) مختصات بردار $b$ را بنویسید
۰/۵		۲۰ الف) در شکل مقابل یکی از بردارها حاصل جمع دو بردار دیگر است. یک جمع مختصاتی بنویسید. $\begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$
۰/۵	$\begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \end{pmatrix}$	ب) در تساوی مقابل مقدار $x$ و $y$ را به دست آورید
۰/۵	$(-7)x = \begin{pmatrix} 21 \\ 35 \end{pmatrix}$	ج) معادله مختصاتی زیر را حل کنید.
۱		۲۱ با توجه به بردار $a$ و $b$ ، بردار $c$ را رسم کنید. $c = 3a + 2b$
۰/۵		۲۲ بردار $c$ را در امتداد های داده شده تجزیه کنید.

موفق باشید. علیرضا اشراقی

نمره	با عدد	با حروف	امضا