

نام :	بسمه تعالی	پایه : هفتم						
نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول ریاضی دوره اول متوسطه	تاریخ : 92/10/10						
کلاس :	مدرسه ی .....	مدت : 60 دقیقه						
ردیف	دانش منافقان در زبان او و دانش مومن در کردار است . رسول اکرم							
الف	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با «✓» یا «x» مشخص کنید .</p> <p>1- حاصل عبارت <math>(-2)</math> - مساوی <math>+2</math> می شود . <input type="radio"/></p> <p>2- از دو نقطه فقط یک خط راست میگذرد . <input type="radio"/></p> <p>3- <math>x=7</math> جواب معادله ی <math>2 = \frac{x+8}{5}</math> می باشد. <input type="radio"/></p> <p>4- توپ فوتبال یک حجم منشوری است . <input type="radio"/></p>							
ب	<p>جمله های زیر را کامل کنید .</p> <p>1- جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... می شود .</p> <p>2- حاصلضرب عددی مثبت در عددی منفی یک عدد ..... می شود.</p> <p>3- چند ضلعی که در آن همه ی ضلع های با هم و همه ی زاویه ها با هم مساوی باشند چند ضلعی ..... نامیده می شود.</p> <p>4- هر مکعب مستطیل دارای ..... یال است .</p>							
پ	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>1- مقدار عددی عبارت <math>+3n+9</math> به ازای <math>n=-4</math> کدام است ؟          الف) <math>+21</math>      ب) <math>-21</math>      ج) <math>-3</math>      د) <math>+3</math></p> <p>2- جمله ی <math>3ab</math> با کدام گزینه متشابه می باشد ؟          الف) <math>3a</math>      ب) <math>-3b</math>      ج) <math>-ab</math>      د) <math>3abc</math></p> <p>3- کدام گزینه طبقه بندی انواع حجم را نشان می دهد ؟          الف) منشوری-کروی - هرمی      ب) منشوری-کروی - مخروطی          ج) هندسی - غیر هندسی      د) ترکیبی - هندسی</p> <p>4- با کدام یک از سه اندازه ی زیر نمی توان مثلث رسم کرد ؟          الف) <math>1</math> و <math>2</math> و <math>4</math>      ب) <math>2</math> و <math>3</math> و <math>4</math>      ج) <math>3</math> و <math>4</math> و <math>5</math>      د) <math>5</math> و <math>6</math> و <math>7</math></p>							
ت	<p>سوالات زیر را حل کنید.</p> <p>1- به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی <math>36</math> می شود ؟ در کدام حالت جمع، کمترین مقدار است ؟</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>حاصل جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع			
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع						
	<p>2- سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید.</p> <p>..... و ..... و ..... و <math>13</math> و <math>8</math> و <math>4</math> و <math>1</math></p> <p>..... و ..... و ..... و <math>\frac{10}{11}</math> و <math>\frac{4}{5}</math> و <math>\frac{1}{2}</math></p>							

3-الف) حاصل عبارت مقابل را به روش ارزش مکانی به دست آورید.

$$+623 - 195 =$$

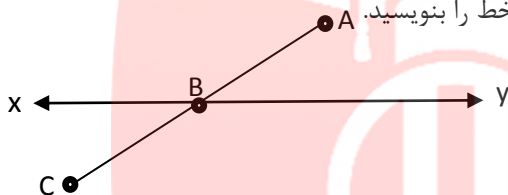
صدگان	دهگان	یکان
+6	2	3
-1	9	5

ب) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید .

الف)  $[+56 \div (-8)] + (-12 + 9) =$

ب)  $(-9 + 6 - 1) \times (-8) =$

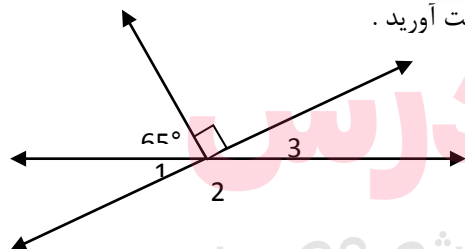
4-الف) در شکل زیر نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.



ب) نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.

$$\left. \begin{array}{l} BD = PS \\ PS = MN \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

ج) در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید .



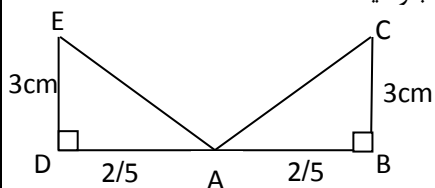
$$\hat{1} = \quad \hat{2} = \quad \hat{3} =$$

5-مثلثی با معلومات مقابل رسم کنید .

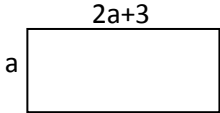
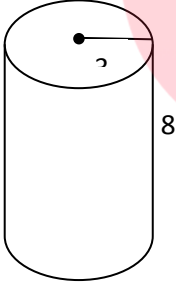
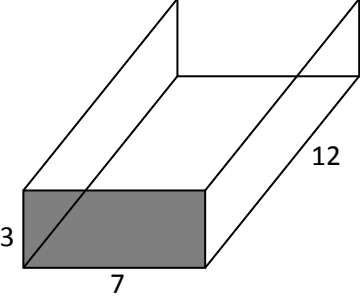
$$\hat{A} = 80^\circ \quad \hat{B} = 30^\circ \quad AB = 2/5 \text{ cm}$$

www.my-dars.ir

6-الف) با توجه به شکل دلیل همنهشتی دو مثلث ABC, ADE را بنویسید .



ب) تساوی روبه رو را کامل کنید.  $AE = \dots\dots\dots$

		<p>7- مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید .</p> <p>S=</p> <p>P=</p>
<p>1,3,5,7,...</p>		<p>8- جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید .</p>
<p>3a+4(2b - a)+8b=</p> <p>(2m + 1)(-4m) =</p>		<p>9- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای m=-3 به دست آورید.</p>
<p>5(3x - 2) = 7x + 6</p>		<p>10- الف) معادله ی مقابل را حل کنید.</p> <p>ب) مسئله ی مقابل را با تبدیل به معادله حل کنید.        « از سه برابر عددی هشت واحد کم کرده ایم. حاصل برابر 22 شده است. آن عدد کدام است ؟ »</p>
		<p>11- حجم شکل مقابل را به دست آورید. (شعاع استوانه 3 سانتی متر است.)</p>
		<p>12- قاعده ی منشوری به شکل لوزی به قطر 3 و 4 سانتی متر می باشد . اگر ارتفاع منشور 10 سانتی متر باشد، حجم منشور را به دست آورید .</p>
		<p>13- مساحت جانبی و مساحت کل شکل مقابل را به دست آورید .</p> <p>موفق باشید - سینا جانی</p>