

نام :	بسمه تعالی	پایه : هفتم						
نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول ریاضی دوره اول متوسطه	تاریخ : 95/10/						
کلاس :	مدرسه :	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 <math>y = \frac{x+8}{5} = 2</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> <input type="radio"/> ب) <math>-21</math> <input type="radio"/> ج) <math>-3</math> <input type="radio"/> د) <math>+3</math> <input type="radio"/></p> <p>2- جمله ی <math>3ab</math> با کدام گزینه متشابه می باشد ؟  الف) <math>3a</math> <input type="radio"/> ب) <math>-3b</math> <input type="radio"/> ج) <math>-ab</math> <input type="radio"/> د) <math>3abc</math> <input type="radio"/></p> <p>3- کدام گزینه طبقه بندی انواع حجم را نشان می دهد ؟  الف) منشوری-کروی-هرمی <input type="radio"/> ب) منشوری-کروی-مخروطی <input type="radio"/>  ج) هندسی- غیر هندسی <input type="radio"/> د) ترکیبی - هندسی <input type="radio"/></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> <input type="radio"/> ب) <math>2</math> و <math>3</math> و <math>4</math> <input type="radio"/> ج) <math>3</math> و <math>4</math> و <math>5</math> <input type="radio"/> د) <math>6</math> و <math>5</math> و <math>6</math> <input type="radio"/></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 style="height: 100px;"></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}{5}</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.

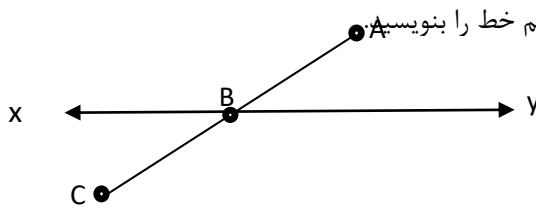
$$+195 - 623 =$$

صدگان	دهگان	یکان
+6	2	3
-1	9	5

ب) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید .

الف)  $[+56 \div (-8)] + (-12 + 9) =$

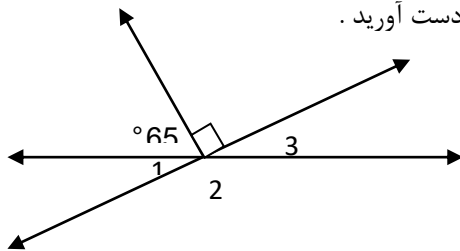
ب)  $(-9 + 6 - 1) \times (-8) =$



ب) نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.

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

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

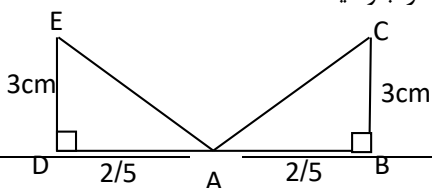


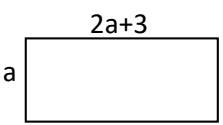
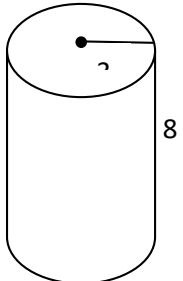
$$\hat{1} = \quad \hat{2} = \quad \hat{3} =$$

5-مثلثی با معلومات مقابل رسم کنید .

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

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



	<p>(ب) تساوی روبه رو را کامل کنید. <math>AE = \dots\dots</math></p> <p>7- مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید .</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p><math>S =</math></p> <p><math>P =</math></p> </div> </div>
<p>1,3,5,7,...</p>	<p>8- جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید .</p>
<p><math>3a+4(2b - a)+8b=</math></p> <p><math>(2m + 1)(-4m) =</math></p>	<p>9- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای <math>m=-3</math> به دست آورید.</p>
<p><math>5(3x - 2) = 7x + 6</math></p>	<p>10- الف) معادله ی مقابل را حل کنید.</p> <p>ب) مسئله ی مقابل را با تبدیل به معادله حل کنید.</p> <p>« 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> 