

نام :	بسمه تعالی	پایه : هفتم						
نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول ریاضی دوره اول متوسطه	تاریخ : 94/10/07						
شماره لیست :	دبیرستان متوسطه اول وحدت رزینی	مدت : 80 دقیقه						
ردیف	دانش منافقان در زبان او و دانش مومن در کردار است . رسول اکرم							
الف	1	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با «✓» یا «×» مشخص کنید .</p> <p>1- حاصل عبارت (2-) - مساوی 2+ 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	2	<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	2	<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) 21 <input type="radio"/>    ب) -21 <input type="radio"/>    ج) -3 <input type="radio"/>    د) +3 <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) 1و2و4 <input type="radio"/>    ب) 2و3و4 <input type="radio"/>    ج) 3و4و5 <input type="radio"/>    د) 6و5و6 <input type="radio"/></p>						
ت	1	<p>سوالات زیر را حل کنید.</p> <p>1- به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی 36 می شود ؟ در کدام حالت جمع، کمترین مقدار است ؟</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>عدد اول</td><td>عدد دوم</td><td>حاصل جمع</td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع			
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع						
	1	<p>2- سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید.</p> <p>..... و ..... و ..... و 13 و 8 و 4 و 1</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.

$$+623 - 195 =$$

2

صدگان	دهگان	یکان
+6	2	3
-1	9	5

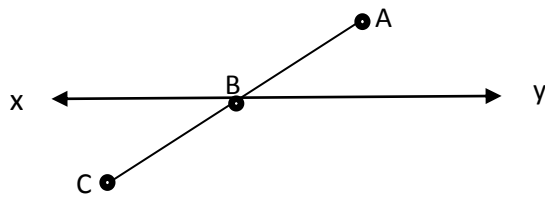
ب) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید .

الف)  $[+56 \div (-8)] + (-12 + 9) =$

ب)  $(-9 + 6 - 1) \times (-8) =$

1

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

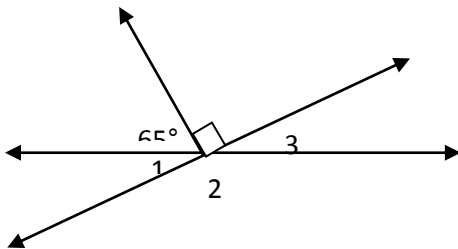


ب) نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.

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

1

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



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

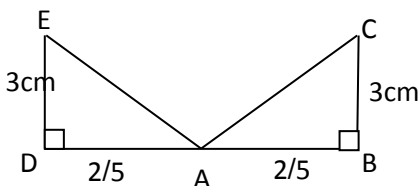
1

5-مثلی با معلومات مقابل رسم کنید .


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

1

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



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

1	<p>7-مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید .</p> <p><math>S=</math></p> <p><math>P=</math></p> <p><math>2a+3</math></p> <p>a </p>
1	<p>8-جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید .</p> <p>1,3,5,7,...</p>
2	<p>9-الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p><math>3a+4(2b - a)+8b=</math></p> <p>ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای <math>m=-3</math> به دست آورید.</p> <p><math>(2m + 1)(-4m) =</math></p>
1	<p>10-الف)معادله ی مقابل را حل کنید.</p> <p><math>5(3x - 2) = 7x + 6</math></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>
1	<p>11- تویی از ارتفاع 18 متری سطح زمین رها میشود و هر بار پس از زمین خوردن یک سوم ارتفاع قبلی بالا می آید ، پس از سه بار زمین خوردن چند متر حرکت کرده است؟</p>
1	<p>12- در مزرعه ای تعدادی مرغ و گوسفند داریم اگر بدانیم تعداد مرغ و گوسفندها باهم برابر است و در کل 42 پا را بشماریم ، چند مرغ و چند گوسفند داریم؟</p>
20	<p>پیروز باشید</p> <p>جمال زاده</p>