نام :	بسمه تعالی	پایه : هفتم
نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول ریاضی دوره اول متوسطه	تاریخ :
کلاس :	مدرسه ی	مدت : 60 دقیقه

ردیف	دانش منافقان در زبان او و دانش مومن در کردار است . رسول اکرم	بارم
الف	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با «✓» یا «×» مشخص کنید . 1- حاصل عبارت (2-)- مساوی 2+ می شود . ○ 2- از دو نقطه فقط یک خط راست میگذرد . ○ 3- x=7 جواب معادله ی $\frac{x+8}{5} = 2$ می باشد. ○ 4- توپ فوتبال یک حجم منشوری است . ○	
ب	جمله های زیر را کامل کنید . 1- جمع هر عدد با قرینه اش برابر .....می شود . 2-حاصلضرب عددی مثبت در عددی منفی یک عدد ..... می شود. 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. 4- هر مکعب مستطیل دارای ..... یال است .	
پ	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . 1- مقدار عددی عبارت 3n+9+ به ازای n=-4 کدام است ؟ الف) 21+○ ب) 21-○ ج) 3-○ د) 3+○ 2- جمله ی 3ab با کدام گزینه متشابه می باشد ؟ الف) 3a ○ ب) -3b ○ ج) -ab○ د) 3abc○ 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 ○ 4- با کدام یک از سه اندازه ی زیر نمی توان مثلث رسم کرد ؟ الف) 1و2و4○ ب) 2و3و4○ ج) 3و4و8○ د) 6و5و3○	
ت	سوالات زیر را حل کنید. 1-به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی 36 می شود ؟ در کدام حالت جمع، کمترین مقدار است ؟ حاصل جمع | عدد دوم | عدد اول	
	2- سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. 1و4و8و13و.....و.....و..... $\frac{1}{2}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{10}{11}$ و.....و.....و.....	

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

+623-195=

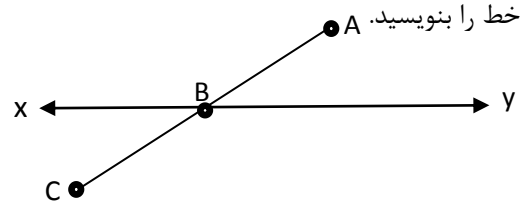
صدگان	دهگان	یکان
+6	2	3
-1	9	5

ب) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید .

الف) $[+56 \div (-8)] + (-12 + 9) =$

ب) $(-9 + 6 - 1) \times (-8) =$

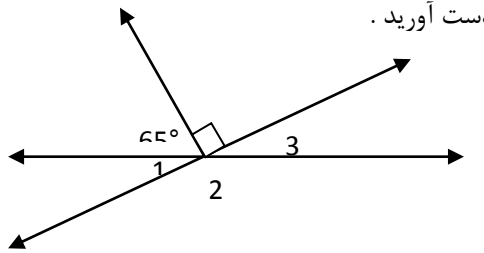
4-الف) در شکل زیر نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.



ب) نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.

$\left.\begin{matrix} BD = PS \\ PS = MN \end{matrix}\right\} \Rightarrow$.....=.....

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

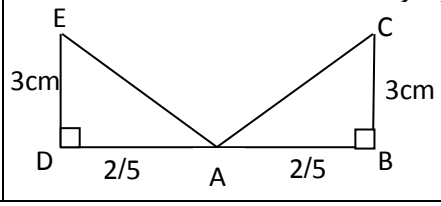


$\hat{1}$ = $\hat{2}$ = $\hat{3}$ =

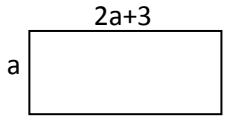
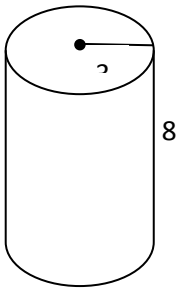
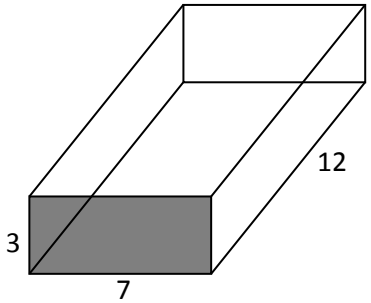
5-مثلثی با معلومات مقابل رسم کنید .

$\hat{A}$= 80° $\hat{B}$ = 30° AB=2/5cm

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



ب) تساوی روبه رو را کامل کنید. AE= .....

	7-مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بنوسید .  S= P=	
	8-جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید . 1,3,5,7,...	
	9-الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید. 3a+4(2b − a)+8b= ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای m=-3 به دست آورید. (2m + 1)(−4m) =	
	10- الف)معادله ی مقابل را حل کنید. 5(3x − 2) = 7x + 6 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 ؟	
	11- حجم شکل مقابل را به دست آورید.(شعاع استوانه 3 سانتی متر است.)  	
	12- قاعده ی منشوری به شکل لوزی به قطر 3و4 سانتی متر می باشد . اگر ارتفاع منشور 10 سانتی متر باشد، حجم منشور را به دست آورید .	
	13- مساحت جانبی و مساحت کل شکل مقابل را به دست آورید .  موفق باشید	