نام :	بسمه تعالی	پایه : هفتم
نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول ریاضی دوره اول متوسطه	تاریخ
کلاس :	مدت : ۶۰ 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 «x» مشخص کنید . ۱- حاصل عبارت (۲-)- مساوی ۲+ می شود . ۲- از دو نقطه فقط یک خط راست میگذرد . ۳- $x=۷$ جواب معادله ی $\frac{x+8}{5}=2$ می باشد. ۴- توپ فوتبال یک حجم نشوری است .	
ب	جمله های زیر را کامل کنید . ۱- جمع هر عدد با قرینه اش برابر .....می شود . ۲-حاصلضرب عددی مثبت در عددی منفی یک عدد ..... می شود. ۳- 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. ۴- هر مکعب مستطیل دارای ..... یال است .	
پ	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . ۱- مقدار عددی عبارت $3n+9+$ به ازای $n=-4$ کدام است ؟ الف) ۲۱+ ب) ۲۱- ج) ۳- د) ۳+ ۲- جمله ی $3ab$ با کدام گزینه متشابه می باشد ؟ الف) $3a$ ب) $-3b$ ج) $-ab$ د) $3abc$ ۳-کدام گزینه طبقه بندی انواع حجم را نشان می دهد ؟ الف) منشوری-کروی- هرمی ب) منشوری-کروی-مخروطی ج) هندسی- غیرهندسی د) ترکیبی - هندسی ۴- با کدام یک از سه اندازه ی زیر نمی توان مثلث رسم کرد ؟ الف) ۲و۴و۳ ب) ۳و۴و۵ ج) ۴و۵و۶ د) ۵و۶و۳	
ت	سوالات زیر را حل کنید. ۱-به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی ۳۶ می شود ؟ در کدام حالت جمع، کمترین مقدار است ؟ حاصل جمع عدد دوم عدد اول	

۲- سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنوسید.

۱و۴و۸و۱۳و.....و.....و.....
$\frac{1}{2}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{10}{11}$ و.....و.....و.....

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

+۱۹۵-۶۲۳=

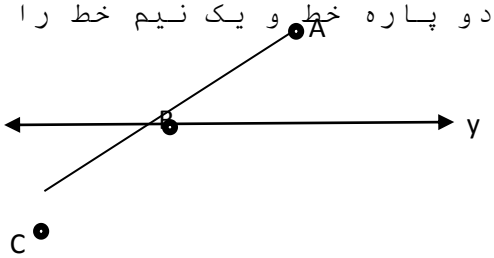
صدگان		دهگان	یکان
+۶		۲	۳
-۱		۹	۵

ب) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید .

الف) $[+56 \div (-8)] + (-12 + 9) =$

ب) $(-9 + 6 - 1) \times (-8) =$

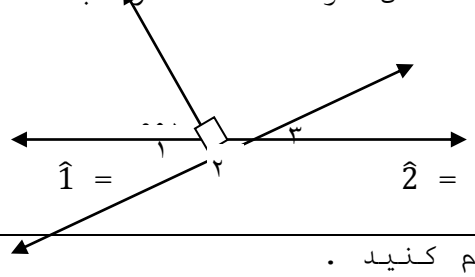
۴-الف) در شکل زیر نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.



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 .



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

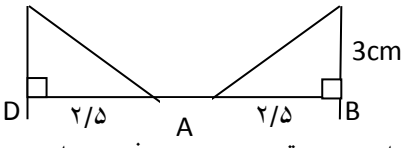
۵-مثلثی با معلومات مقابل رسم کنید .

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

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

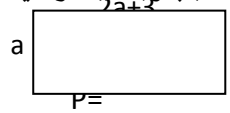
E C

3cm



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

۷-مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بنویسید .



S=

P=

۸-جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید .

1,3,5,7,...

۹-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.

$(2m+1)(-4m)=$

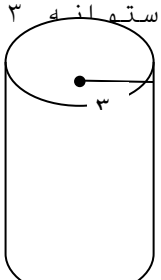
۱۰- الف) معادله ی مقابل را حل کنید.

$5(3x-2)=7x+6$

ب) مسئله ی مقابل را با تبدیل به معادله حل کنید.

« از سه برابر عددی هشت واحد کم کرده ایم.حاصل برابر ۲۲ شده است.آن عدد کدام است ؟

۱۱- حجم شکل مقابل را به دست آورید.(شعاع استوانه ۳ سانتی متر است.)



۱۲- قاعده ی منشوری به شکل لوزی به قطر ۳و۴ سانتی متر می باشد . اگر ارتفاع منشور ۱۰ سانتی متر باشد، حجم منشور را به دست آورید .

۱۳- مساحت جانبی و مساحت کل شکل مقابل را به دست آورید .

