|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام : |  بسمه تعالی  | پایه : هفتم |
| نام خانوادگی : |  آزمون نوبت اول ریاضی دوره اول متوسطه | تاریخ : 10/10/92 |
| کلاس : |  مدرسه ی شیخ مفید (ره)  | 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- 7=x 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 - هندسی4- با کدام یک از سه اندازه ی زیر نمی توان مثلث رسم کرد ؟الف) 1و2و4 ب) 2و3و4 ج) 3و4و5 د) 6و5و6 |  |
| 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 بنوسید.*...........و............و...........و13و8و4و1**............و.........و...........و* $\frac{10}{11}$ *و* $\frac{4}{5}$ *و* $\frac{1}{2}$3-الف ) حاصل عبارت مقابل را به روش ارزش مکانی به دست آورید.=195-623+ یکان دهگان صدگان 3 2 6+ 5 9 1-ب) حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید .$\left[+56÷(-8)\right]+(-12+9)=$ *(الف*$(-9+6-1)×(-8)=$ *(ب* |  |
|  | 4-الف) در شکل زیر نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.A By xCب) نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.$\left.\begin{matrix}BD=PS\\PS=MN\end{matrix}\right\}⇒$...........=.............. |  |
|  | ج) در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید .3°65 21 = $\hat{3}$ = $\hat{2}$ = $\hat{1}$  |  |
|  | 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 ADE ,ABC را بنوسید . CE3cm5/25/2BDAب) تساوی روبه رو را کامل کنید. ....... AE= 7-مساحت و محیط مستطیل مقابل را به صورت جبری بنوسید .2a+3 S=a P= | 3cm |
|  | 8-جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید .1,3,5,7,... |  |
|  | 9-الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید.3a+4$\left(2b-a\right)$+8b=ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای m=-3 به دست آورید.$$\left(2m+1\right)\left(-4m\right)=$$ |  |
|  | 10- الف)معادله ی مقابل را حل کنید.$5\left(3x-2\right)=7x+6$ 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.)38 |  |
|  | 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 .1237 |  |