|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 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) 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 و و*  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 .  *(الف*  *(ب* | | |  |
|  | 4-الف) در شکل زیر نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.  A    B  y  x  C  ب) نتیجه گیری مقابل را کامل کنید.  ...........=.............. | | |  |
|  | ج) در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید .  3  °65  2  1  = = = | | |  |
|  | 5-مثلثی با معلومات مقابل رسم کنید .  = 80 = 30 AB=2/5cm | | |  |
|  | 6-الف) با توجه به شکل دلیل همنهشتی دو مثلث ADE ,ABC را بنوسید .  C  E  3cm  5/2  5/2  B  D  A  ب) 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+8b=  ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای m=-3 به دست آورید. | | |  |
|  | 10- الف)معادله ی مقابل را حل کنید.    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.)  3  8 | | |  |
|  | 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 .  12  3  7 | | |  |