|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی:  نام کلاس: | به نام خدا  آزمون ریاضی کلاس اول دبیرستان دوره اول  دبیرستان استعدادهای درخشان ناحیه 3 تبریز  تاریخ: 10/9/93 وقت: 60 دقیقه |  |

1. هریک ازعبارات جبری زیر را ساده کنید. (3)

***..............................................................................................................................................................................***

1. *اگر و و باشد حاصل را پیدا کنید. (5/1)*

***..............................................................................................................................................................................***

1. اگر آنگاه مقدار k را محاسبه کنید. (1)

***..........................................................................................................................................................................***

1. مقدار عددی هریک از عبارات جبری زیر را به ازای بدست آورید.(1)

***........................................................................................................................................................................***

1. در هر يك از موارد زير گزينه درست را با علامت 🗸 مشخص كنيد . (با راه حل) (2)

الف) به ازاي چه مقدار تساوي برقرار است ؟   
A ) 3 و 4 🞅 B ) 3 و 4- 🞅 C ) 3- و 4 🞅 D ) 3- و 4- 🞅

*ب ) در الگوي عددي مقابل ، بيستمين عدد كدام است ؟*   ***.... ، 6 - ، 12- ، 18-*** A *)* *120* 🞅B *) 102* 🞅C *) 96* 🞅D *) عددي غير از اين ها* 🞅

1. *معادله های زیر راحل کنید.* (3)

***...............................................................................................................................................***

1. *مجموع 5 عدد صحيح متوالي ، سه برابر كوچكترين آنهاست . آنها را بيابيد . ( با تشكيل معادله )* (2)

**..............................................................................................................................................**

1. در یک مسابقه مطابق شکل زیر دو دایره هم مرکز هستند و پهنای حلقه 10 متر است.یک دونده روی محیط دایره بیرونی ودیگری روی محیط دایره داخلی در حال دویدن هستند. وقتی هرکدام یک دور کامل زدند اختلاف مسافتی که طی کرده اند جند سانتیمتر است؟ *(5/1)*

**..............................................................................................................................................................................................**  
سوال امتیازی : اگر باشد مقدار abc را حساب کنید. *(1)*

**اگر به موقع شروع کنی احتیاج به دویدن نیست.**

***نمره :***

**دبیــــــــــــــر : اکبـــــــــــــــری**