|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| بسمه تعالی  نام و نام خانوادگی: **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهین دژ**  کلاس:اول متوسطه (هفتم ) تاریخ امتحان: / 10 / 92  مدت امتحان: 50 دقیقه **دبیرستان شبانه روزی آیت الله خامنه ای**  تعداد صفحه: 3 **امتحان ماده درسی ریاضیات**  توجه:(شماره صفحات هم بالا و هم پایین صفحه نوشته شده است.)  تعداد سئوالات:  **سال حماسه سیاسی و حماسه اقتصادی** | | نمره باعدد:  نمره با حروف:  تاریخ: / 10 / 92  نام دبیرو امضا: **خلوتی** | |
| 1  2  3  4    5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | سه عدد بعدی الگوهای عددی زیر را بنویسید.  2 , 4 , 6 , …. , …. , …..  1 , 4 , 8 , 16 , …. , ….. , ……  در یک پارکنیک 40 تا ماشین و موتور وجود دارد،تعداد چرخهای آنها روی هم رفته 100 عدد است.چه تعداد ماشین و چه تعداد موتور در پارکنیک وجود دارد؟  درست یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.  الف) هر عدد صحیح مثبت از صفر برگتر است. (.............................)  ب) حاصل جمع هر عدد با صفر برابر صفر است. (............................)  جمع اعداد زیر را با استفاده از محور اعداد یا دایره های توپر و توخالی بدست آورید.  (الف  (ب  حاصل تفریقهای زیر را بدست آورید.  (الف  (ب  حاصل ضرب و تقسیمهای زیر را بدست آورید.  (الف  (ب  با توجه به شکل زیر اسم دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید.    x C B A  با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های x و y را بدست آورید.  60 y  x  مثلث را با توجه به اندازه های زیر رسم کنید.  BC=3 cm , AB=2 cm , A=  همنهشتی دو مثلث ABC , CDE را ثابت کنید A  D C B  E  اگر هزینه ورودی یک پارک 1000 تومان بصورت ثابت باشدو برای هر نفر 2000 تومن دریافت شود.  الف)هزینه ورودی این پارک را برایa نفر به شکل عبارت جبری بنویسید.  ب)اگر تعداد افراد 5 نفر باشد برای ورود به این پاک چقدر باید بپردازند.  عبارتهای جیری زیر را ساده کنید.  مقدار عددی عبارتهای زیر را به ازای اعداد داده شده حساب کنید.    معادلات زیر را حل کنید. | | 1/5    1/5  1  1  2  1/5  1  1  1  1/5  1  2  1/5  2/5 |

**موفق و پیروز باشید.**