



به نام خدا

جشنواره نوجوان خوارزمی

شناسنامه اثر محور ریاضی

| | | |
|---|---|--------------------------|
| شناسه گروه در شاد و سیدا: | | زیرمحرور: فناوری اطلاعات |
| عنوان اثر: بازی عملیات روی بردارها | | |
| استان | قزوین | |
| شهرستان | تاکستان | |
| نام مدرسه | غیر انتفاعی مبین | |
| نام و نام خانوادگی دانش آموزان عضو گروه | محمد صدرا گرجی | سپهر طاهرخانی |
| کد ملی | 4380623297 | 4380647293 |
| پایه تحصیلی | هشتم | |
| تلفن همراه | 09109642551 | 09920980441 |
| تلفن منزل | | |
| تلفن مدرسه | 028835224929 | |
| مشخصات کامل مشاور پروژه (دبیر راهنما) | حامد ربیعی دبیر ریاضی منطقه تاکستان کد پرسنلی: 93954214 | |
| توضیح مختصر راجع به اهداف و کاربردهای اثر | این اثر که با زبان برنامه نویسی پایتون طراحی شده به دنبال یادگیری بیشتر عملیات روی بردارها در کتاب ریاضی هشتم شامل : - ضرب عدد در مختصات بردار - جمع و تفریق مختصاتی بردارها - ترکیب جمع مختصاتی بردارها و ضرب عدد در بردار - تبدیل بردارها به بردار یکه \hat{i} و \hat{j} و حل سوالات مربوط به ترکیب جمعی مختصاتی و \hat{i} و \hat{j} این اثر می تواند در جهت تعمیق یادگیری دانش آموزان سال هشتم در درس ریاضی فصل پنجم طراحی شده و می تواند برای تدریس توسط معلم به کار برده شود. | |
| محل درج QR انحصاری | نام و نام خانوادگی : حسام رحمانی، مدیر واحد آموزش مجری شماره تلفن: 09127887684 تاریخ و امضاء: | |
| | نام و نام خانوادگی : حامد ربیعی مشاور و راهنما | |

