

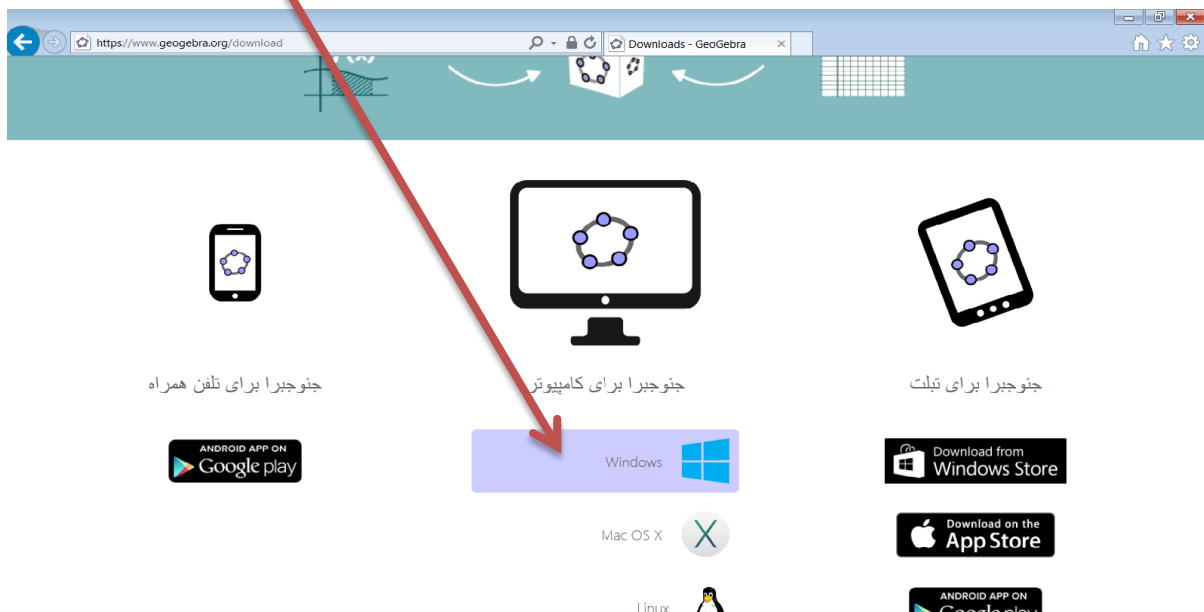
## معرفی نرم افزار جئوجبرا (geogebra)

جئوجبرا نرم افزاری است که سر و صدای زیادی را پیرامون خود در سراسر جهان ایجاد کرده است؛ بنابراین یکی از آمارها، هم اکنون میلیونها معلم و دانش آموز از این نرم افزار برای آموزش ریاضیات استفاده می کنند و طراح آن، برنده ی یکی از جایزه های اتحادیه ی اروپا شده است. جئوجبرا هم کم حجم است، هم راحت نصب می شود و هم بسیار قدرتمند برای انواع و اقسام طراحی های آموزشی ریاضی و فیزیک(!!) و این مطلب به هیچ عنوان اغراق نیست.

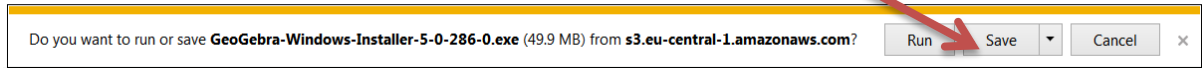
جئوجبرا نرم افزاری آموزشی ریاضی برای رسم و محاسبه و پیدا کردن نقطه و خط، روی دستگاه مختصات، و به طور کلی آموزش ریاضی است. این نرم افزار با زبان جاوا، نوشته شده و رایگان است. نسخه های مختلف این نرم افزار برای سیستم عامل، های مختلف و با زبان های مختلف وجود دارد. آخرین نسخه این نرم افزار نسخه ۵ می باشد. این نرم افزار برای آموزش مباحث هندسه، جبر و حساب دیفرانسیل و انتگرال به صورت پویا در مدارس به کار می رود. رسم و محاسبه را می توان با نقاط ساخته شده، بردارها، قطعات، خطوط، چند ضلعی، مقاطع مخروطی و توابع انجام داد و آنها را به صورت پویا تغییر داد.

## آموزش نصب جئوجبرا به صورت تصویری

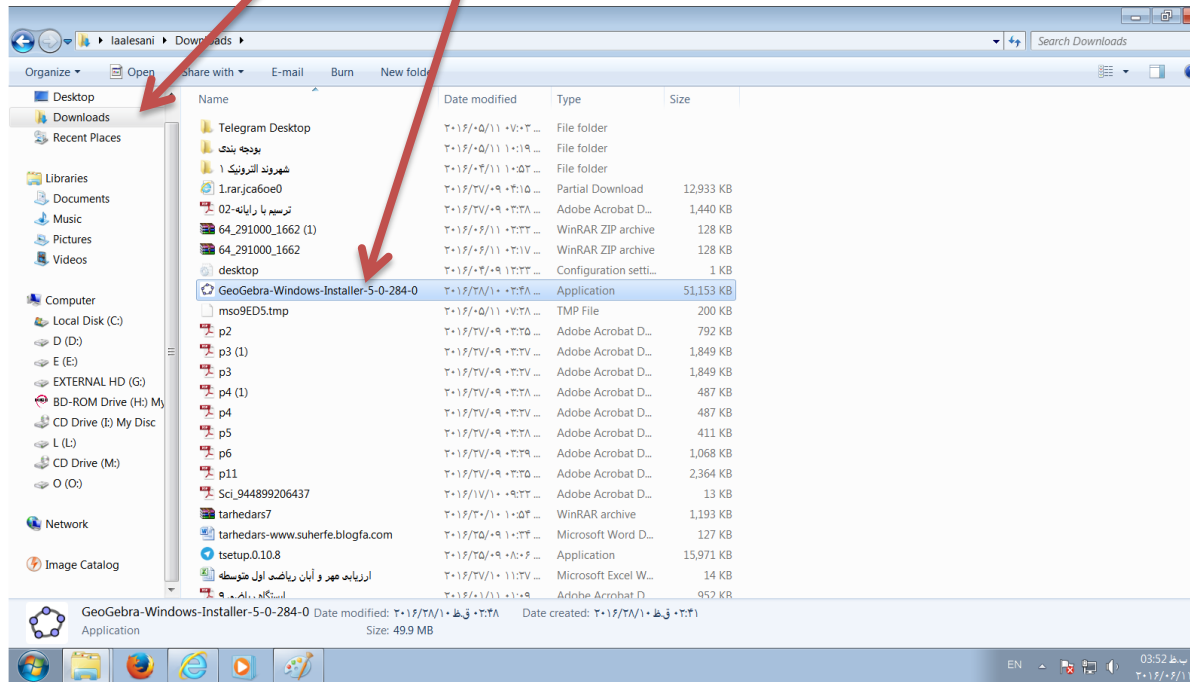
ابتدا آدرس [www.geogebra.org/download](https://www.geogebra.org/download) را در مرورگر اینترنت خود وارد نمایید تا وارد صفحه دانلود این نرم افزار از سایت اصلی گردید و سپس گزینه ی ویندوز را انتخاب نمایید.



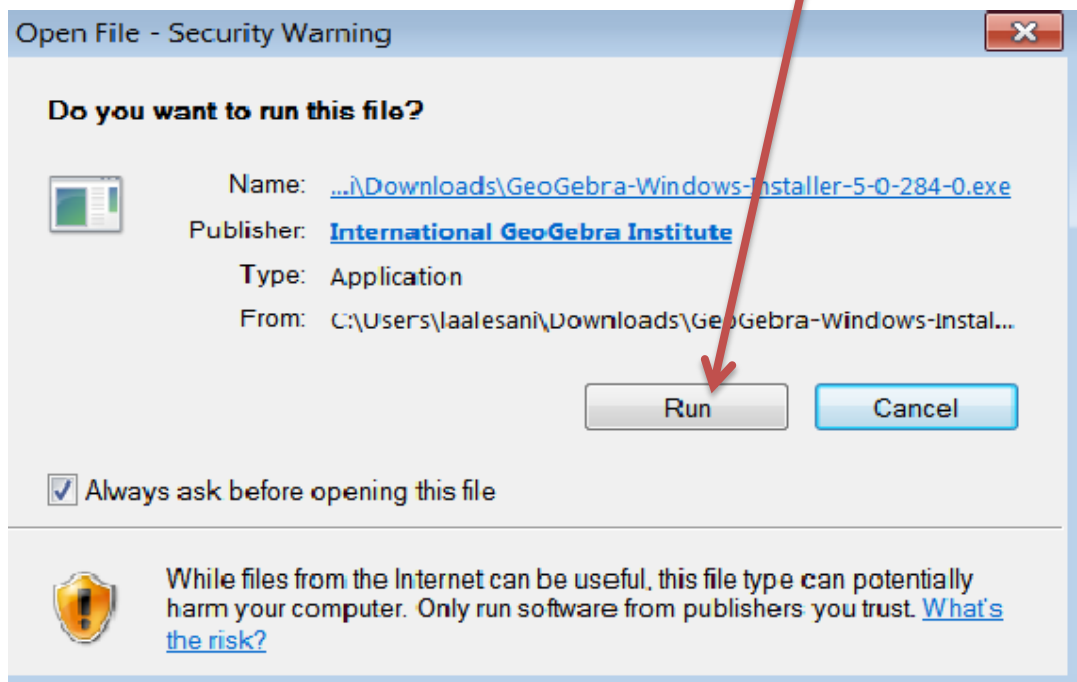
سپس در پنجره زیر روی گزینه ی save کلیک نمایید تا فایل برنامه دانلود شود.



حال پس از اتمام دانلود در پنجره ی Computer و در قسمت Downloads فایل دانلود شده را پیدا کنید و روی آن دو کلیک نمایید تا پنجره ی نصب آن باز شود.



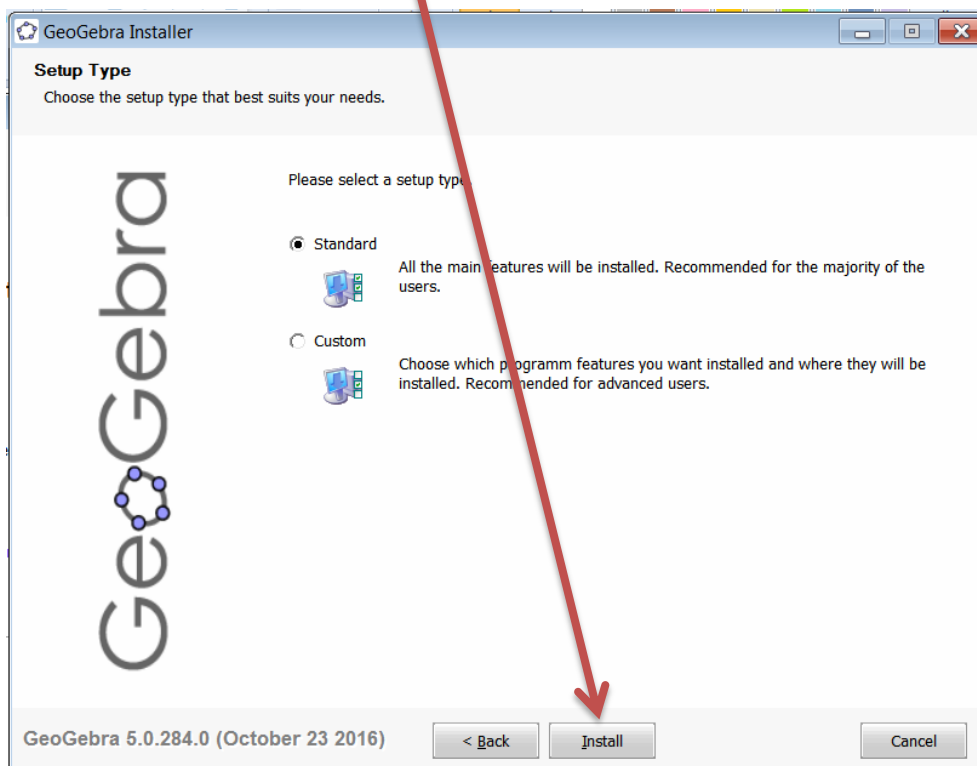
روی گزینه Run کلیک کنید.



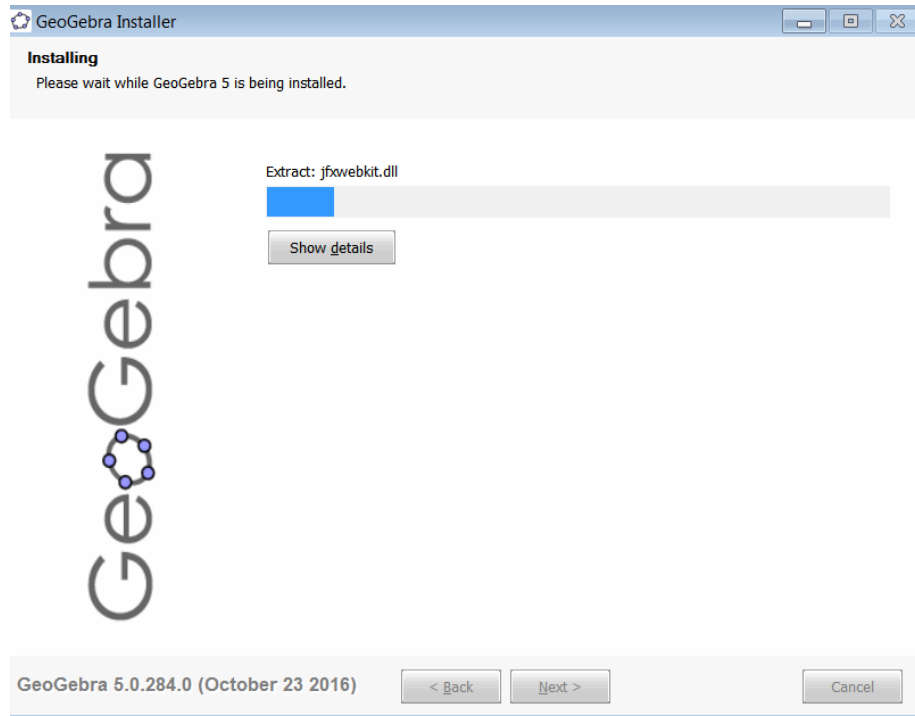
در پنجره باز شده با انتخاب زبان English ( که به صورت پیش فرض هم می باشد) گزینه ی Next را کلیک کنید.



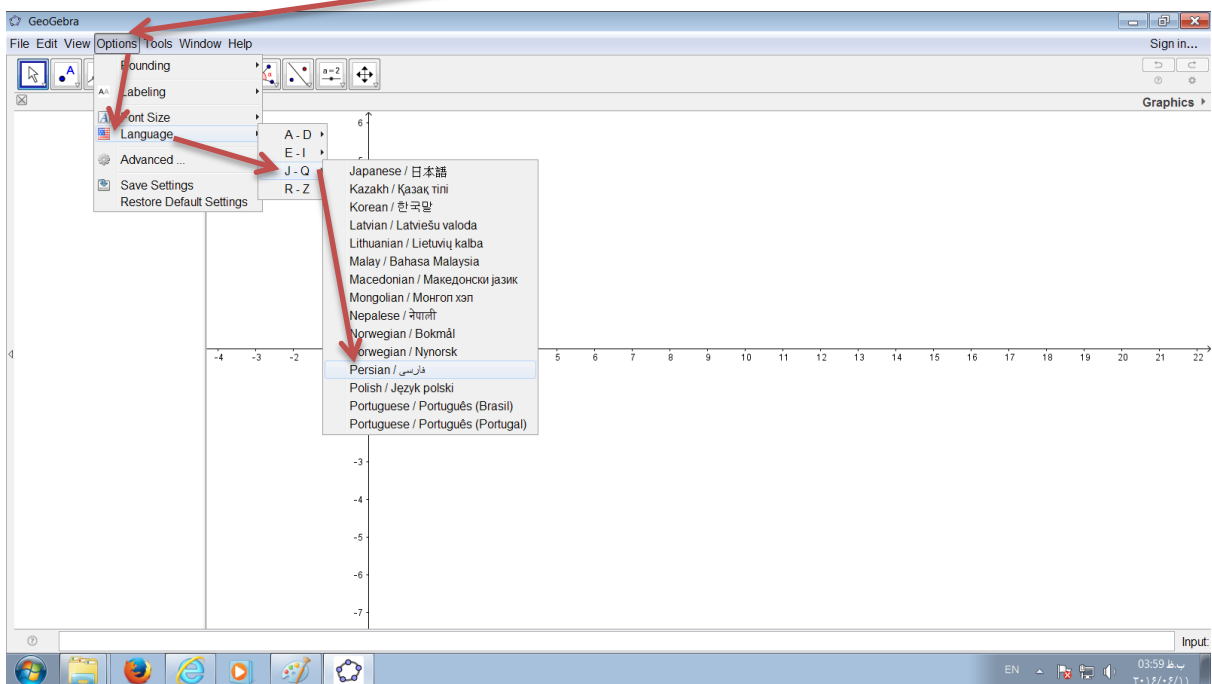
و سپس گزینه Install را کلیک نمایید تا نصب آن آغاز شود.



مراحل نصب به صورت زیر طی می شود:

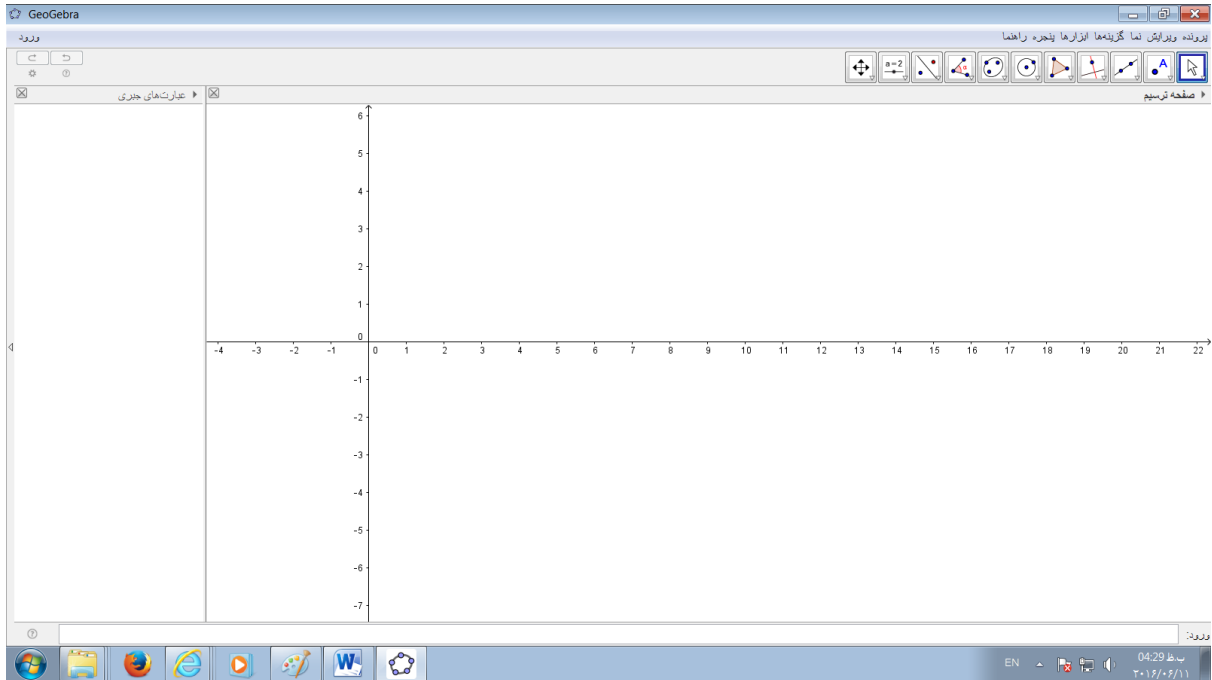


**فارسی کردن محیط برنامه :** بعد از اتمام مراحل نصب برای فارسی کردن محیط برنامه در منوی Option روی گزینه Language و سپس J-Q و در نهایت فارسی/Persian کلیک می نمایم تا نوشته های محیط برنامه به فارسی تبدیل شود.



## محیط برنامه جوجبرا به صورت فارسی :

بعد از فارسی کردن محیط نرم افزار به صورت زیر در می آید. از آن لذت ببرید و سعی کنید با انتخاب گزینه های مختلف موجود در برنامه مهارت خود را بالا ببرید.



به امید خدا در قسمت های بعدی مطالب بیشتری در ارتباط با نحوه ی کار با این نرم افزار را مرور خواهیم نمود.

محمد صدیق لعل ثانی

آبان ۱۳۹۵