

## شیوه نامه برگزاری مسابقه دانش‌آموزی شماره ۱ وبسایت یادگیری ریاضی متوسطه (Learningmath.ir)

### معرفی مسابقه:

وبسایت یادگیری ریاضی متوسطه (Learningmath.ir)، اثر محمد داودی دانش‌آموز دبیرستان استعدادهای درخشان شهید باهنر ۳ کرج در یازدهمین و دوازدهمین جشنواره نوجوان خوارزمی، اولین مسابقه را به صورت رایگان برای دانش‌آموزان پسر و دختر دوره اول متوسطه سراسر کشور در اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۵ برگزار می‌کند. هدف از برگزاری این مسابقه آشنایی بیشتر دانش‌آموزان با نرم‌افزار جئوجبرا و کاربرد آن در یادگیری ریاضیات متوسطه است.

### ۱. محورهای برگزاری مسابقه:

**الف) طراحی فایل‌های جدید GGB. نرم افزار جئوجبرا (GeoGebra):**

در این محور دانش‌آموزان مسلط به کار با نرم افزار جئوجبرا باید حداقل یک و حداکثر ۵ فایل جدید در نرم افزار جئوجبرا، متناسب با محتوای کتب درسی ریاضی دوره اول متوسطه و یا کتب تکمیلی ریاضی مدارس سمپاد طراحی و تولید کنند. در زمان ارسال فایل یا فایل‌ها باید مشخص شود که هر فایل مربوط به کدام کتاب درسی و چه فصلی از آن است. روش ارسال فایل‌ها باید طبق بند ۲ این شیوه‌نامه باشد.

**ب) نظرسنجی و انتخاب جالب‌ترین فایل موجود در سایت:**

در این محور دانش‌آموزان، باید ابتدا به قسمت جئوجبرا در سایت یادگیری ریاضی متوسطه به نشانی روبرو مراجعه کنند:

<https://Learningmath.ir/static/geogebra>

سپس چند فایل به تعداد دلخواه از بین فایل‌های موجود روی سایت را باز کرده و مشاهده و اجرا نمایند و نهایتاً یک فایل را که به نظر آنها به هر دلیل جالب‌تر و جذاب‌تر بوده، انتخاب نموده و یک تصویر از صفحه نمایش دستگاه (اسکرین شات) در حالت اجرای همان فایل منتخب تهیه کرده و طبق بند ۲ این شیوه‌نامه ارسال نمایند.

## ج) بررسی و یافتن اشکالات احتمالی در فایل‌های موجود روی سایت و گزارش آن‌ها:

در این محور دانش‌آموزانی که مسلط به کار با نرم افزار جئوجبرا نیستند، باید به قسمت جئوجبرا در سایت یادگیری ریاضی متوسطه به نشانی روبرو مراجعه کنند:

<https://Learningmath.ir/static/geogebra>

و پس از مطالعه و استفاده از فایل‌های موجود در سایت، در صورت یافتن اشکالات ریاضی (محاسبه، فرمول، مفهوم، تعریف، تصویر و ...) برای ۱ الی ۵ فایل در صفحات مجزا با ذکر نام فایل (مثلا Vector.ggb)، به توضیح اشکال و پیشنهاد برای رفع آن پردازند. این صفحات می‌توانند در قالب یک فایل ورد، یا به صورت عکس از یادداشت دستی روی کاغذ باشند.

**یادآوری:** اشاره به اشکالات نمایشی، نظیر اندازه فونت، بیرون زدگی متن از کادر، ابعاد نامناسب در صفحه و ... در این محور مد نظر نیست. به دانش‌آموزان توصیه می‌شود برای استفاده از این قسمت از رایانه، لپتاپ، تبلت و یا هر دستگاه با ابعاد صفحه نمایش بزرگ استفاده کنند. استفاده از گوشی تلفن همراه برای این قسمت مطلوب نیست.

## ۲. روش ارسال آثار مسابقه:

دانش‌آموزان باید آثار خود را در مهلت اعلام شده (۱۴۰۵/۲/۳۱) به شماره ۰۹۹۸۲۳۹۷۸۳۸ در یکی از پیام‌رسان‌های بله یا روبیکا ارسال نمایند. هر پیام باید شامل فایل یا فایل‌های ارسالی، نام و نام خانوادگی دانش‌آموز به صورت کامل، نام مدرسه، استان و شهر و شماره تلفن همراه دانش‌آموز باشد. به پیام‌های ارسالی حداکثر ظرف ۴۸ ساعت پاسخ داده خواهد شد. شرکت دانش‌آموزان در هر ۳ محور بلا مانع است. تأکید می‌شود ارسال آثار فقط در یکی از پیام‌رسان‌ها به انتخاب دانش‌آموز انجام شود.

## ۳. زمان برگزاری مسابقه:

از ۵ تا ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۵ (قابل تمدید نیست!)

## ۴. اعلام نتایج مسابقه:

در روز عید سعید قربان، ۶ خرداد ۱۴۰۵ به سایت یادگیری ریاضی متوسطه مراجعه شود.

## ۵. جوایز مسابقه:

شرکت در این مسابقه برای تمامی دانش‌آموزان **رایگان** است و برای منتخبین این مسابقه جوایز نقدی و غیر نقدی متنوعی در نظر گرفته خواهد شد. آثار منتخب با نام و مشخصات دانش‌آموز در سایت ثبت خواهد شد. برای دانش‌آموزان منتخب در صورت تمایل آنها، یک صفحه معرفی دانش‌آموز و سوابق و تقدیر نامه‌های او با نشانی اینترنتی اختصاصی در سایت یادگیری ریاضی متوسطه طراحی خواهد شد.

## ۶. معیارهای داوری و امتیاز دهی:

مهم‌ترین معیارهای داوری و امتیاز دهی در این مسابقه خلاقیت، نوآوری و دقت دانش آموز هستند. کیفیت فایل‌های ارسالی در درجه اول اهمیت قرار دارد و لزوماً دانش‌آموزانی که تعداد فایل بیشتری ارسال می‌کنند، امتیاز بیشتری بدست نخواهند آورد.

## ۷. منابع و راهنماها:

❖ نشانی کانال آموزش نرم افزار جئوجبرا در پیام‌رسان شاد:

❖ [https://shad.ir/app\\_geogebra](https://shad.ir/app_geogebra)

❖ نشانی راهنمای کاربران در سایت یادگیری ریاضی متوسطه:

❖ <https://learningmath.ir/static/geogebra/help.html>

❖ نشانی قسمت جئوجبرا در سایت یادگیری ریاضی متوسطه:

❖ <https://learningmath.ir/static/geogebra>

❖ نشانی مسابقه شماره ۱ (جئوجبرا) در سایت یادگیری ریاضی متوسطه:

❖ <https://learningmath.ir/GeoPrize1>

❖ نشانی صفحه اصلی سایت یادگیری ریاضی متوسطه:

❖ <https://learningmath.ir>

❖ نشانی سایت رسمی نرم افزار جئوجبرا:

❖ <https://geogebra.org>

## ۸. توضیح و یادآوری:

در زمان‌هایی که برخی محدودیت‌های اینترنتی اعمال می‌شوند، ممکن است سایت رسمی نرم‌افزار جئوجبرا در دسترس نباشد و فعالیت سایت‌هایی که به نحوی به آن ارتباط دارند نیز مختل شود. به همین دلیل در سایت یادگیری ریاضی متوسطه، فایل‌های جئوجبرا به صورت مستقل و بدون وابستگی به اینترنت بین الملل و سایت‌های خارجی، نمایش داده می‌شوند و همواره در دسترس دانش‌آموزان و دبیران هستند.