

شیوه نامه برگزاری مسابقه دانش‌آموزی شماره ۲ 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 دوره جشنواره ملی استعدادیابی نوجوان خوارزمی، دومین مسابقه را به صورت رایگان برای دانش‌آموزان پسر و دختر دوره اول متوسطه سراسر کشور در تیر 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 زیر 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.

پ) 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>

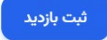
و پس از مطالعه و استفاده از فایل‌های موجود در سایت، در صورت یافتن اشکالات ریاضی (محاسبه، فرمول، مفهوم، تعریف، تصویر و ...) برای ۱ الی ۵ فایل در صفحات مجزا با ذکر نام فایل (مثلاً Vector.ggb)، به توضیح اشکال و پیشنهاد برای رفع آن بپردازند. این صفحات می‌توانند در قالب یک فایل ورد، یا به صورت عکس از یادداشت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

ت) ساخت فیلم آموزشی به مدت حدوداً ۵ الی ۱۰ دقیقه:

در این محور دانش‌آموزان می‌توانند با استفاده از نرم‌افزار جئوجبرا برای رایانه یا گوشی تلفن همراه یا مراجعه به سایت اصلی geogebra.org یا مراجعه به فایل‌های جئوجبرا روی سایت LearningMath.ir یک فیلم آموزشی با موضوع کاملاً آزاد مرتبط با مفاهیم ریاضی دوره اول متوسطه تهیه و ارسال نمایند. مدت این فیلم حدوداً باید ۵ الی ۱۰ دقیقه باشد و توضیحات و صدای دانش‌آموز بر روی فیلم ضبط شده باشد. همچنین در ابتدای فیلم دانش‌آموز باید خود را به صورت کامل با ذکر نام و نام خانوادگی، پایه تحصیلی، نام مدرسه و استان و شهر و منطقه معرفی نماید. برای ارسال فیلم‌ها هیچ محدودیتی در اندازه و حجم فایل نیست، دانش‌آموزان به هر روش در دسترس می‌توانند فیلم را در پیام‌رسان‌های ایتا، بله و روبیکا یا لینک فیلم آپلود شده در فضاهای ابری را ارسال نمایند.

ث) رقابت بر اساس تعداد بازدید و مطالعه فایل‌های جئوجبرا:

در این محور دانش‌آموزان علاقه‌مند باید یک پیام حاوی نام و نام خانوادگی دانش‌آموز به صورت کامل، نام مدرسه، استان و شهر و شماره تلفن همراه به شماره ۰۹۹۸۲۳۹۷۸۳۸ در یکی از پیام‌رسان‌های ایتا، بله یا روبیکا ارسال نمایند و اعلام کنند متقاضی شرکت در محور «ث» هستند. سپس در طول دوره زمانی برگزاری مسابقه (۱ الی ۲۰ تیر) از فایل‌های مختلف جئوجبرا در سایت LearningMath.ir بازدید نموده و پس از مشاهده و مطالعه هر فایل با استفاده از دکمه  واقع در گوشه سمت چپ بالای هر صفحه نمایش فایل جئوجبرا، نام و نام خانوادگی خود را به زبان فارسی وارد نموده و روی دکمه ارسال کلیک کنند.

توجه: دانش‌آموزان برای شرکت در این محور می‌توانند به دفعات در روزها و ساعت‌های مختلف در طول دوره برگزاری مسابقه از تعداد دلخواهی فایل جئوجبرا بازدید نمایند و پس از مشاهده هر فایل نام خود را ثبت کنند.

دقت شود که در تمامی ثبت این بازدیدها، نام و نام خانوادگی به زبان فارسی و یک شکل ثابت ارسال شود. در صورتی که یک دانش آموز از یک فایل بیش از یک بار بازدید ثبت کند، در شمارش، یک بار محاسبه خواهد شد.

۲. روش ارسال آثار مسابقه:

دانش آموزان باید آثار خود را تا ساعت ۲۰ روز شنبه ۱۴۰۵/۴/۲۰ به شماره ۰۹۹۸۲۳۹۷۸۳۸ در یکی از پیامرسان‌های ایتا، بله یا روبیکا ارسال نمایند. هر پیام باید شامل فایل یا فایل‌های ارسالی، نام و نام خانوادگی دانش آموز به صورت کامل، نام مدرسه، استان و شهر و شماره تلفن همراه دانش آموز باشد. به پیام‌های ارسالی حداکثر ظرف ۴۸ ساعت پاسخ داده خواهد شد. شرکت هر دانش آموز در هر ۵ محور بلا مانع است. تأکید می‌شود ارسال آثار فقط در یکی از پیامرسان‌ها به انتخاب دانش آموز انجام شود.

توجه: دانش آموزانی که در یکی از محورهای مسابقه شماره ۱، منتخب شده‌اند، نمی‌توانند مجدداً در همان محور در مسابقه شماره ۲ شرکت کنند، اما می‌توانند در سایر محورهای مسابقه شماره ۲ شرکت کرده و امکان انتخاب مجدد آنها در سایر محورها وجود خواهد داشت.

۳. زمان برگزاری مسابقه:

از ساعت ۱۴ روز دوشنبه ۱ تیر ۱۴۰۵ تا ساعت ۲۰ روز شنبه ۲۰ تیر ۱۴۰۵ (قابل تمدید نیست!)

۴. اعلام نتایج مسابقه:

در روز بزرگداشت خوارزمی و روز فناوری اطلاعات، دوشنبه ۲۲ تیر ۱۴۰۵ به لینک زیر در سایت یادگیری ریاضی متوسطه مراجعه شود.

<https://learningmath.ir/GeoPrize2>

توجه: در صورت عدم مشاهده نتایج، یک بار صفحه را بروزرسانی (Refresh یا Reload) کنید.

۵. جوایز مسابقه:

شرکت در این مسابقه برای تمامی دانش آموزان **رایگان** است و برای منتخبین این مسابقه جوایز نقدی و غیر نقدی متنوعی در نظر گرفته شده است. آثار منتخب با نام و مشخصات دانش آموز در سایت ثبت خواهد شد. برای دانش آموزان منتخب در صورت تمایل آنها، یک صفحه معرفی دانش آموز و سوابق و تقدیرنامه‌های 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 دانش آموزانی که تعداد فایل بیشتری ارسال می‌کنند، امتیاز بیشتری بدست نخواهند آورد. در داوری آثاری که مشابه یکدیگر باشند، به زمان دریافت آثار توجه خواهد شد.

۷. منابع و راهنماها:

❖ نشانی کانال آموزش نرم افزار جئوجبرا در پیام رسان شاد:

❖ 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>

یا

❖ <https://geogebra.learningmath.ir>

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

❖ <https://learningmath.ir/GeoPrize1>

❖ نشانی مسابقه شماره ۲ (جئوجبرا) در سایت یادگیری ریاضی متوسطه:

❖ <https://learningmath.ir/GeoPrize2>

❖ 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.