

به نام خدا

آیین نامه محور ماراتون بر نامه نویسی

دانش آموز گرامی سلام ،

ششمین دوره جشنواره بین المللی دانش آموزی ابن سینا امسال نیز اقدام به برگزاری ماراتون برنامه نویسی کرده است. در این ماراتون شرکت کنندگان ضمن بهره مندی از آموزش های تخصصی ویژه و کامل در زمینه برنامه نویسی در مسابقه نهایی این محور شرکت کرده و به رقابت با دیگر شرکت کنندگان می پردازند.

در ادامه به قوانین و اصول ششمین دوره جشنواره ملی دانش آموزی ابن سینا در محور ماراتون برنامه نویسی اشاره میشود:

الف) مقطع تحصیلی شرکت کنندگان و تعداد اعضای گروه:

- ۱- دانش آموزان مقاطع متوسطه اول و دوم می توانند در این محور شرکت نمایند.
- ۲- شرکت در این محور صرفاً به صورت گروه های ۲ نفره است و دانش آموزان باید به صورت گروهی ثبت نام خود را انجام دهند.

ب) فرآیند آموزش جشنواره :

- ۱- گروه های دانش آموزی می توانند از طریق پروفایل خود وارد سامانه آموزش شوند. (سامانه آموزش هم از طریق صفحه اصلی سایت و هم از طریق پروفایل قابل دسترسی می باشد). همه اعضای گروه می توانند با نام کاربری و کلمه عبور تعریف شده توسط سرگروه در سامانه آموزش وارد شده و آموزش ها را مشاهده نمایند. (نام کاربری و کلمه عبور در ثبت نام دانش آموز محور توسط سرگروه و در ثبت نام مدرسه محور توسط مسئول ثبت نام مدرسه محور تعریف شده است).

۲- در طی فرآیند آموزش، فیلم های آموزشی به صورت پیوسته در اختیار دانش آموزان قرار می گیرد. این آموزش ها با هدف آموزش اصول برنامه نویسی، تفکر الگوریتمی، روش های حل مساله توسط اساتید برجسته در این حوزه تهیه می شوند.

۳- دانش آموزان می بایست آموزش ها (فیلم های آموزشی، مکتوبات و ...) را بر اساس تقویم زمانی آموزش مشاهده کنند.

۴- آموزش ها تا یک روز قبل از برگزاری رویداد در اختیار دانش آموزان می باشد و بعد از آن از دسترس خارج می شود.

۵- زبان برنامه نویسی در این مسابقه زبان PYTHON خواهد بود.

ج) فرآیند ارزیابی و برگزاری رویداد نهایی:

ماراتون برنامه نویسی در دو مرحله کلی برگزار می شود:

مرحله اول:

۱- از ابتدای مردادماه محتواهای آموزشی بطور آفلاین و در بستر فضای آموزشی بصورت هفتگی بارگذاری می شود.

۲- در پایان دوره آموزش، آزمون غیرحضورى آنلاین برای تمامی شرکت کنندگان در نظر گرفته شده است. شرکت کنندگان می بایست در این آزمون شرکت کرده و ۷۰ درصد باقی مانده امتیاز برای ورود به رویداد نهایی را کسب کنند.

مرحله دوم:

۱- پس از برگزاری مرحله اول، تعداد ۱۰ گروه که موفق به کسب امتیاز بیشتری شدند به مرحله دوم (نهایی) جشنواره راه پیدا خواهند کرد.

۲- مرحله نهایی مسابقه به ترتیب برای مقاطع متوسطه اول و متوسطه دوم بصورت حضوری در شهر تهران برگزار خواهد شد. {زمان برگزاری مرحله دوم متعاقبا اعلام خواهد شد}

- ۳- کلیه شرکت کنندگان باید در زمان اعلام شده در محل مسابقه حاضر باشند.
- ۴- لازم به ذکر است این رویداد با توجه به شرایط کرونایی و با رعایت اصول بهداشتی برگزار خواهد شد.
- ۵- دانش آموزان و مدارس می بایست اطلاعیه های اعلام شده در سایت را به صورت مستمر مشاهده نمایند و در جریان جزئیات اعلام شده قرار بگیرند.
- ۶- حضور منظم گروهها در این رویداد، موجب افزایش کیفیت جشنواره خواهد شد. از این رو دانش آموزان می بایست با نظم کامل در جشنواره شرکت کنند. در صورت بی نظمی در سمینارها به گروه ها امتیاز منفی تعلق می گیرد. ۰۰
- ۷- در صورتیکه که به هر دلیل یکی از اعضای گروه در روز مسابقه نتواند در رویداد نهایی شرکت کند، نفر دیگر می تواند به تنهایی در مسابقه شرکت کند. بدیهی است امتیاز خاصی برای شرکت انفرادی در نظر گرفته نمی شود.

د) روش ها و ملاک های داوری:

- ۱- داوری طرح های دانش آموزی در رشته های مختلف در دو مقطع متوسطه اول و دوم به صورت مجزا انجام می شود.
- ۲- داوری براساس صحت اجرای کد، رسیدن به جواب پایانی و برخی پارامترهای فنی برنامه نویسی صورت می گیرد.

ه) اعلام نتایج، جوایز و اختتامیه جشنواره:

- ۱- نتایج جشنواره از طریق وبسایت رسمی جشنواره اعلام می گردد. همچنین به تمامی شرکت کنندگان در جشنواره، گواهی نامه حضور بین المللی (دیجیتال با قابلیت اعتبار سنجی آنلاین) اعطا خواهد شد.
- ۲- به تمامی نفرات برگزیده (طلایی- نقره ای- برنزی) گواهی رتبه قابل استعلام از طریق سامانه اعتبارسنجی آنلاین چاپ شده و به هر گروه **فقط یک مدال** (برای کل گروه) به صورت رایگان تقدیم خواهد شد. در صورتیکه هر گروه به

تعداد اعضا درخواست مدال داشته باشند باید به طور مجزا درخواست مدال خود را ثبت کنند. همچنین گروه های شایسته تقدیر ، صرفاً گواهی رتبه چاپ شده قابل استعلام از طریق سامانه اعتبار سنجی آنلاین ، تقدیم خواهد شد.

۳- در صورتیکه از طرف حامیان جشنواره جوایز دیگری برای برگزیدگان در نظر گرفته شود به صورت جداگانه اطلاع رسانی خواهد شد. در این راستا دبیرخانه جشنواره از سازمان ها و مراکز علمی جهت حمایت از پروژه های برگزیده دعوت خواهد کرد.

۴- برگزاری مراسم اختتامیه به صورت حضوری منوط به شرایط کرونا خواهد بود.

و) جدول زمان بندی آموزشی ششمین دوره جشنواره:

برنامه محتوای آموزشی					تاریخ جلسات
شرط های در غیراینصورت(ساختار شرطی)	شرط های ساده(ساختار شرطی)	متغیر ها در برنامه نویسی	راهنمای نصب پایتون	الگوریتم و مفهوم برنامه نویسی	هفته اول ۰۰/۵/۴ دوشنبه
حلقه for	حلقه یا شروط مرکب(ادامه حلقه while)	حلقه دستور while	ساختار شرطی مرکب	ساختار شرطی تو در تو	هفته دوم ۰۰/۵/۹ شنبه

رشته (برنامه‌نویسی)	لیست (برنامه‌نویسی)	حلقه های تو در تو (توالی شکل)	حلقه های تو در تو	حلقه های تو در تو	هفته سوم ۰۰/۵/۱۶ شنبه
	تابع ۲ (برنامه‌نویسی توابع)	تابع ۱ (برنامه‌نویسی توابع)	اختیاری لیست و رشته	لیست دو بعدی (برنامه‌نویسی)	هفته چهارم ۰۰/۵/۲۳ شنبه
آزمون پایانی مقدماتی					۰۰/۵/۳۰ شنبه
مرتب‌سازی انتخابی	مرتب‌سازی (quicke sort)	مرتب‌سازی (merge sort)	مرتب‌سازی حبابی و شمارشی	مرتب‌سازی درجی	۰۰/۶/۱ دوشنبه
رویداد نهایی هر دو مقطع					زمان برگزاری اعلام میگردد

دبیرخانه ششمین دوره جشنواره بین‌المللی دانش آموزی ابن سینا