

باسمه تعالی

مسابقه رالی روبات های هوشمند لاجیک یا KRC (مقطع دبستان)

۱) هدف از برگزاری این مسابقه:

هدف از برگزاری این رقابت آشنایی با یکی از مشهورترین مسابقات روبات های شهری می باشد.

۲) ساختار تیم:

۱ الی ۳ نفر به عنوان اعضای تیم؛ یک نفر همراه به عنوان سرپرست و یک روبات به ازای هر تیم

۳) روش برگزاری:

در این رقابت روبات می بایست مسیر مسابقه را که جاده ای سفید رنگ با حاشیه های مشکی است طی نموده و در حداقل زمان به خط پایان برسد. دانش آموزان جهت هوشمندسازی می توانند از مجموعه لاجیک یا KRC استفاده نمایند و هر گروه (استفاده کنندگان از لاجیک یا KRC) به صورت جداگانه مسابقه خواهند داد.

۴) قوانین مسابقه:

۱) هر روبات می تواند یک بار بصورت آزمایشی و دو بار جهت رکوردگیری مسیر مسابقه را طی نماید و این تعداد قابل افزایش نمی باشد. فاصله زمانی بین دو رکوردگیری حداقل ۳۰ دقیقه می باشد.

۲) کلیه قطعات استفاده شده در ساخت روبات الزاماً باید از قطعات KAI-ROBOT و پک لاجیک یا KRC باشند.

۳) شرکت کنندگان با پک لاجیک یا KRC به صورت مجزا با یکدیگر رقابت می نمایند.

۴) شرکت کنندگان با پک لاجیک مجاز به استفاده از حداکثر ۴ عدد باتری قلمی (AA) می باشند که باید توسط شرکت کنندگان تهیه شود (استفاده از باتری های شارژی و آلکالاین بلامانع است).

۵) یک رشته سیم متصل به منبع تغذیه استاندارد در اختیار شرکت کنندگان با KRC گذاشته خواهد شد.

۶) برای آماده کردن روبات جهت شروع مسابقه و قرار گرفتن پشت خط شروع حداکثر ۱ دقیقه زمان در نظر گرفته شده است و در صورت تأخیر به ازای هر ۳۰ ثانیه ۲ امتیاز منفی به روبات داده خواهد شد.

۷) استفاده از هر دو نوع موتور DC48 (سرعتی) و DC108 (قدرتی) از سری موتورهای KAI-ROBOT بلامانع می باشد.

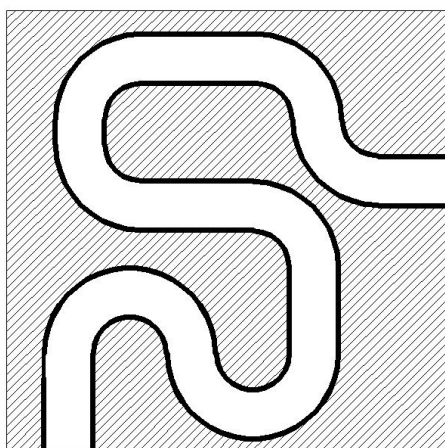
۵) زمین مسابقه:

۱) زمین مسابقه یک مربع به ابعاد ۱۶۰×۱۶۰ سانتی متر می باشد.

۲) جنس زمین مسابقه از MDF سفید رنگ براق می باشد.

۳) حداقل شعاع انحنای مسیر در پیچ ها ۱۰ سانتی متر می باشد.

۴) عرض جاده ۲۵ سانتی متر و رنگ آن سفید می باشد. در طرفین جاده خطوط مشکی به ضخامت ۳ سانتی متر وجود دارد که محدوده ی جاده را مشخص می نماید. عبور هر یک از چرخ ها از روی حاشیه مشکی جاده و ورود به منطقه ی ممنوع به منزله ی خطا محسوب می گردد.



مسیر نشان داده شده در شکل دقیقاً مانند مسیر اصلی رقابت نمی باشد.
قسمت ها شور خورده معرف منطقه ی ممنوع می باشد.

۶) نحوه امتیازدهی:

- ۱) کل زمان مسابقه ۱ دقیقه می باشد.
- ۲) پس از رسیدن روبات به خط پایان مدت زمان باقیمانده (برحسب هر ثانیه ۱ امتیاز) به عنوان امتیاز به روبات داده خواهد شد.
- ۳) هرگونه تماس با روبات مانند تعمیر و غیره در جریان مسابقه منجر به کسر ۵ امتیاز خواهد شد.
- ۴) عبور چرخ ها و تماس روبات با منطقه ی ممنوع منجر به کسر ۵ امتیاز خواهد شد.
- ۵) عبور کامل روبات از روی خطوط مشکی رنگ در طرفین جاده ی سفید به منزله حذف رکورد جاری تیم شرکت کننده می باشد.
- ۶) از بین امتیازهای ثبت شده، بالاترین امتیاز ملاک انتخاب تیم های برتر خواهد بود.

۷) شرایط مساوی:

در صورت تساوی امتیازات دو یا چند تیم با یکدیگر و عدم امکان تشخیص تیم یا تیم های برتر، مسابقه میان آنان تکرار خواهد شد.

برای کسب اطلاع بیشتر به سایت www.pishrobot.com مراجعه فرمائید.