



ویرایش ۲	قوانین رسمی رشته لکوروبو (رباتیک دانش آموزی)
دی ۱۴۰۲	لیگ: پارک نوری

همکاران محترم، اولیای گرامی و دانش آموزان عزیز

ضمن تشکر از همراهی همیشگی شما، یادآور می شویم ارائه قوانین به منزله اطلاع شما عزیزان در جهت بالا بردن قدرت برنامه ریزی و همچنین کیفیت برگزاری جشنواره می باشد. لذا از شما درخواست داریم با مطالعه دقیق قوانین، ما را در برگزاری هر چه با کیفیت تر جشنواره **لکوکاپ**، یاری نمایید.

با آرزوی توفیق روز افزون
دیپرخانه جشنواره لکوکاپ

قوانین عمومی

- تمامی قطعات استفاده شده در ربات می بایست از مجموعه قطعات لکوروبو در سایت لکوایران به نشانی Leco.ir باشد.
- همراه داشتن **شناسنامه** در روز مسابقه و در محل برگزاری مسابقه الزامی می باشد و تمامی مسئولیت عدم توجه به بازه ثبت نامی بر عهده شرکت کننده می باشد.
- در صورت کسب مقام در جشنواره تطابق مجدد اطلاعات شناسنامه ای توسط دبیرخانه برگزاری، انجام خواهد شد.
- در موارد پیش بینی نشده ملاک عمل تصمیم دبیرخانه برگزاری مسابقات بعنوان **معیار** قرار می گیرد.

قوانین رده سنی

- معیار برای محاسبه سن دانش آموزان، **تاریخ ۱۱ اسفند ۱۴۰۲** (روز برگزاری جشنواره) می باشد.
- حضور دانش آموزان با سن پایین تر در لیگ های با سنین بالاتر **بلامانع است**.
- **تاریخ تولد** دانش آموزان شرکت کننده می بایست منطبق بر جدول زیر باشد:

توضیحات	پایان رده سنی	شروع رده سنی
ابتدای ۷ سال تا انتهای ۹ سال	۱۳۹۳/۱۲/۱۱	۱۳۹۶/۱۲/۱۰

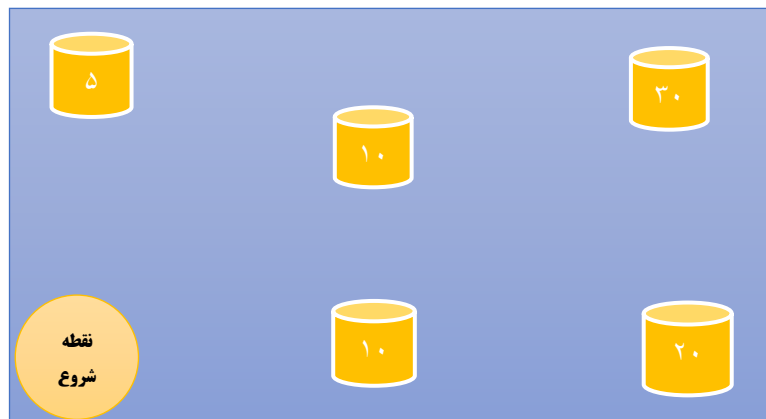
قوانین اختصاصی

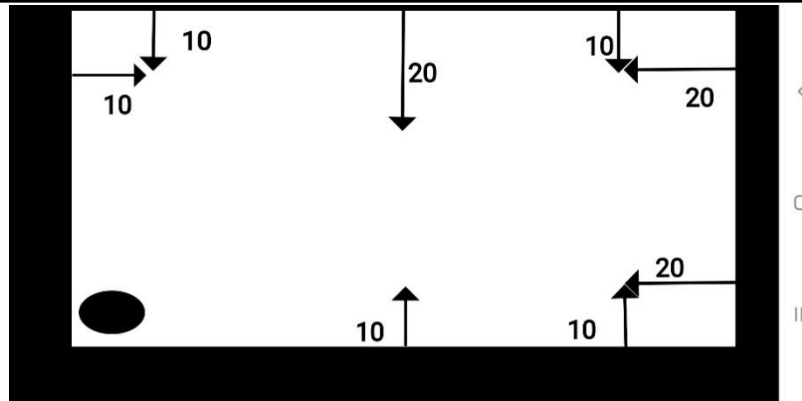
- ابعاد ربات حداکثر می بایست تا ابعاد **۲۰*۲۰ سانتی متر** باشد.
- ابعاد زمین مسابقه **۱۲۵*۲۵۰ سانتی متر** می باشد.
- وزن ربات محدودیتی **ندارد**.
- استفاده از هر نوع چراغ قوه جهت هدایت ربات مجاز است.
- **تنظیم حساسیت نسبت به نور** به عهده شرکت کننده و مربی وی می باشد.
- شرکت کننده تحت هیچ شرایطی نباید وارد زمین گردد. همچنین در حین برگزاری مسابقه نمی تواند از دست خود بعنوان تکیه گاه استفاده نماید.
- در صورت **دست زدن به ربات** به جهت اصلاح جهت و یا به هر دلیل دیگر، به ازای هر بار دست زدن به ربات **۳ ثانیه** به زمان نهایی اضافه می گردد.

- در صورتی که دست زدن به ربات، پیش روی ربات را در پی داشته باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر پیش روی ۱۰ ثانیه به زمان دانش آموز اضافه خواهد شد. اگر این پیش روی بیش از ۱۰ سانتی متر باشد، هر دو رکورد دانش آموز حذف خواهد شد.
- مسابقه دارای یک مرحله می باشد. هر دانش آموز می تواند حداکثر ۲ رکورد در زمان تعیین شده ثبت نماید.
- در صورتی که در حین اجرای رکوردها رباتی خراب شود، دانش آموز می تواند ربات را برداشته و تعمیر کند. زمان مسابقه در حال سپری شدن است و به ازای هر ۱ ثانیه اتلاف وقت، ۲ ثانیه به زمان دانش آموز اضافه خواهد شد. همچنین خطای دست زدن به ربات را نیز دریافت خواهد کرد. این خطاها بر روی رکورد بعدی دانش آموز منظور خواهد شد. بدین معنی که اگر دانش آموز رکورد اول را زده باشد تغییری در آن رخ نخواهد داد.
- توجه گردد حداکثر زمان هر دانش آموز ۴ دقیقه می باشد.
- ملاک تعیین نفرات برتر، بهترین امتیاز در کمترین زمان می باشد.
- امکان استفاده یک ربات برای بیش از یک شرکت کننده وجود نخواهد داشت.

شرح مرحله

- شرکت کننده ربات خود را در مکان مشخص شده (نقطه شروع) قرار می دهد. پس از اعلام داور می بایست ربات حرکت خود را به سمت موانعی که در مسیر قرار داده شده است آغاز نماید. توجه گردد در این مرحله ۵ مانع (باتری قلمی)، در زمین منطبق با شرایط زیر قرار داده شده است. هر مانع امتیاز خاص خود را خواهد داشت. ملاک پایان این مرحله برخورد با تمامی موانع و سرنگون کردن آن ها و بازگشت به نقطه شروع می باشد. دانش آموز خودش می تواند بهترین مسیر را مشخص کند. شماتیک مرحله به صورت زیر می باشد:





با آرزوی موفقیت
دبیرخانه جشنواره لگو کاپ