

## سناریو

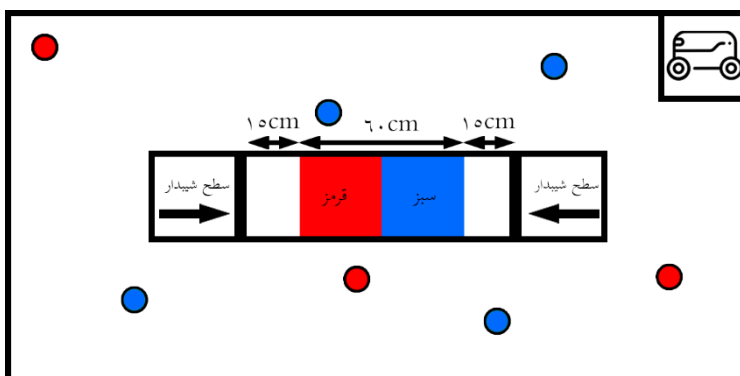
در این مرحله شما باید رباتی بسازید که با کنترل بتواند انبارداری کند. قوطی ها در زمین پخش شده اند و از شما میخواهیم که آن ها را مرتب کنید.

محل تخلیه قوطی ها با کاشی های هم رنگ خود، به ابعاد تقریبی ۳۰ در ۳۰ سانتی متر مشخص شده است.

## محدودیت ها

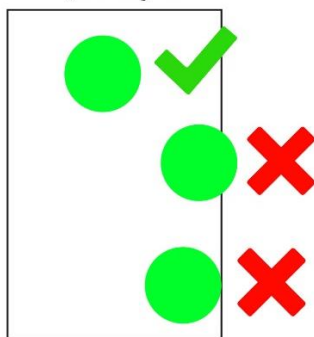
۱. قوطی ها باید به طور کامل در کاشی هم رنگ خود قرار بگیرند و در صورت خروج امتیازی تعلق نمی گیرد ( تشخیص با داور).
۲. جنس قوطی ها از آلومینیوم می باشد.
۳. قوطی ها دو رنگ قرمز و آبی دارند.
۴. در مسیر مانع ها، سراسیمی و دست اندازهایی نیز وجود دارند.
۵. تنها یک نفر باید ربات را کنترل کند.
۶. هدایت کننده باید از قبل به داور معرفی شود.
۷. ارتفاع دست اندازها کمتر از ۲ سانتی متر می باشد.
۸. قوطی ها مانند قوطی نوشابه می باشند.
۹. در صورت جدا شدن بخشی از ربات تا پایان راند به همان شکل باقی می ماند.
۱۰. در صورت درخواست عدم پیشروی ربات به نقطه شروع برگردانده می شود.
۱۱. راند زمانی تمام می شود که : ۱) زمان تمام شود. ۲) کاپیتان درخواست پایان دهد. ۳) تمام قوطی ها در محل خود قرار گیرند.
۱۲. حداکثر تعداد عدم پیشروی ۳ مرتبه است. بعد از بار سوم راند تمام می شود.
۱۳. تنها با اجازه داور امکان دست زدن به ربات وجود دارد.
۱۴. در صورت درخواست عدم پیشروی، اگر ربات در حال حمل قوطی باشد، قوطی به محل اولیه باز می گردد.
۱۵. تنها قوطی هایی که در پایان راند به طور صحیح در محل مشخص شده قرار دارند، دارای امتیاز هستند.
۱۶. عرض و طول ربات نباید بیش از یک کاغذ A4 باشد (۲۱۰ در ۲۹۷ میلی متر).
۱۷. کاشی های تخلیه، بالای سراسیمی قرار دارند.
۱۸. در صورت منفی شدن امتیاز، امتیاز صفر لحاظ می شود.
۱۹. با اعلام کاپیتان به داور زمان ثبت رکورد شروع می شود.
۲۰. عدم پیشروی تنها با اعلام کاپیتان تیم تأیید می شود.
۲۱. تیم ها از ۴۵ دقیقه قبل از شروع راند، به مدت ۳۰ دقیقه فرصت دارند تا ربات های خود را به میز قرنطینه تحویل دهند.
۲۲. تمامی ابعاد ذکر شده در قوانین، می تواند تا ۱۰ درصد خطا داشته باشد.

## نمونه پیست



※ پیست اصلی مسابقه با نمونه متفاوت است.

## محوطه تخلیه



روش صحیح قرارگیری قوطی‌ها در محل تخلیه

## جدول امتیازات

امتیاز	عنوان امتیاز
۵۰/۲۰	کنترل ربات با سیم/ بی سیم
۱۰	حرکت کردن ربات
۲۰	قرار دادن هر قوطی آبی بر کاشی آبی
۱۵	قرار دادن هر قوطی قرمز بر کاشی قرمز
-۱۵	هر عدم پیشروی
۳۰	جمع آوری تمام قوطی های آبی
۲۰	جمع آوری تمام قوطی های قرمز