

## لیست پیشنهادی برای رباتهای تمرینی در لیگ طراحی و ساخت ربات \_ مسابقات ایران اپن 2023

آخرین به روز رسانی : 3 بهمن ماه 1401

کادر سبز تغییرات جدید می باشد

توجه : این لیست به صورت پیشنهادی میباشد و سوال مسابقه میتواند متفاوت باشد .

ردیف	وظایف ربات	توضیحات ( پیشنهادی می باشد )
1	ساخت ربات کنترلی سیمی با پوش باتن ( کلید )	-
2	ساخت ربات کنترلی سیمی با ماژول جوی استیک	-
3	ساخت ربات کنترلی بی سیم با ماژول بلوتوث و یا RF	برای کنترل از طریق بلوتوث ماژول HC05 توصیه میگردد
4	ربات تعقیب خط مشکی	توجه داشته باشید برد سنسور حداکثر باید 6 سنسور داشته باشد
5	ربات تعقیب کنند نور	با استفاده از سنسورهای LDR ( فتورزیستور ) و یا غیره
6	رباتی که بتواند اجسامی را از روی زمین بلند کند. بیشترین وزن 400 گرم میباشد	با استفاده از سرو موتورها میتواند بازوهای ساده ای ساخت
7	رباتی که بتواند از روی زمین های ناهموار عبور کند. بیشترین ارتفاع ناهمواریها 4 سانتیمتر میباشد	انتخاب نوع چرخ ها در این ربات مهم میباشد _ همچنین استفاده از مکانیزم چهار چرخ توصیه میگردد.
8	ربات حل ماز ( هزار تو )	با کمک میکرو سوئیچ و یا ماژول های التراسونیک میتوان این ربات را ساخت
9	ربات آتش نشان	تشخیص آتش بادما و نور
10	ربات فوتبالیست با کنترل	توانایی کنترل بیسیم و باسیم ربات و شوت کردن توپ سبک
11	ربات تیرانداز	توانایی پرتاب کردن تیر چوبی با کش
12	ربات حمل کنند اجسام	توانایی جا به جا کردن چندین جسم سبک مانند توپ