

ششمین دوره المپياد  
ريزتهاي آموزشي



## طراحی 3 بعدی با نرم افزار Virtual-Mec

### 1- هدف از این مسابقه :

در دنیای پیشرفته صنعتی، آگاهی داشتن از نرم افزارهای شبیه سازی در سنین پایین باعث رشد خلاقیت و نوآوری و صنعتی شدن فرد می شود. به دلیل تنوع قطعات مکانیکی از قبیل انواع چرخ دنده ها، قطعات فلزی، موتورها و ... کاربر می تواند انواع طرح های صنعتی در زمینه رشته های مختلف علمی از قبیل کشاورزی، عمران، پزشکی، نظامی، خودروسازی و حتی طرح های هنری را خلق نماید.

این نرم افزار برای شبیه سازی ساسی و بدنه انواع ربات ها کاربرد فراوان داشته و برای کاربر توانایی اجرای پروژه های عملی در محیط های آموزشی و حتی در منزل را فراهم می سازد.

در طراحی این رقابت سعی شده تا حد امکان بدون ایجاد الگوسازی، تیم ها با خلاقیت و دانش خود به طراحی سازه مورد نظر اقدام نمایند.



ششمین دوره المپیاد  
ریزتهای آموزشی

## 2- عناوین مسابقه :

تیم ها برای شرکت در این رقابت یکی از موضوعات زیر را به دلخواه انتخاب نمایند.

- ۱- به محیط اطراف خود (منزل، پارک، خیابان و ...) با دقت نگاه کرده و یک موضوع دلخواه را انتخاب نمایید.
- ۲- با دقت در دنیای حیوانات، پرندگان، خزندگان، آبزیان یک نمونه را انتخاب کرده و شبیه سازی نمایید. ارائه عکس واقعی از موضوع انتخابی الزامی می باشد.

با مراجعه به سایت [www.virtualmcc.com](http://www.virtualmcc.com) می توانید طرح ها و ایده های جالبی را ببینید.

## 3- پارامترهای داوری:

- کاربردی بودن طرح
- استفاده از مکاتیزم ها در پیاده سازی طرح
- رعایت اصول ساخت، در پیاده سازی طرح ها
- به کار گیری همه امکانات نرم افزار در پیاده سازی طرح ها
- زیبایی طرح از جمله انتخاب نوع قطعه و انتخاب رنگ قطعات



ششمین دوره المپیاد  
رباتهای آموزشی

#### 4- تذکر :

\*تیم ها جهت ارائه طرح خود فایل آماده شده از نرم افزار را در صفحه اصلی سایت آریانا ربات به آدرس [www.ariyanarobot.ir](http://www.ariyanarobot.ir) در سمت پایین راست روی گزینه چت با مشاور فایل را بارگذاری نمایید

زمان ارسال تا تاریخ 10 روز مانده به روز مسابقات می باشد و در روز مسابقه فایل خود را روی فلش همراه داشته باشند.

تذکر : قوانین مسابقات ممکن است تا یک هفته قبل از روز مسابقات به روز شود لذا مسولیت

هرگونه بی اطلاعی از قوانین جدید به عهده تیم ها می باشد

