

باسمه تعالی

برگزاری مسابقه

مسابقات موشک آبی در دو زیر مجموعه ی عمود پرواز و مسافت موشک (بیشترین مسافت پیموده شده توسط موشک) برگزار میگردد که قوانین مسابقه به شرح زیر میباشد

- 1_ بیشترین زمان پرواز (عمود پرواز): در این ماده، سکوی پرتاب (لانچر) در زاویه قائم قرار داده می شود و موشک ها به صورت عمودی پرواز داده می شوند. هدف، رسیدن به بیشترین مدت زمانی است که موشک در حال پرواز است (Hang time). استفاده از چتر نجات در این ماده مجاز خواهد بود. زمان پرواز موشک از لحظه ی پرتاب، تا لحظه ی رسیدن موشک به زمین محاسبه خواهد شد.
- 2_ بیشترین مسافت (برد): سکوی پرتاب کننده (لانچر) در مرحله اول 45 درجه ثابت موشک را پرتاب می کند. موشک ها باید بصورتی طراحی شوند که بتوانند بیشترین مسافت طولی را پیمایند. مسافتی که موشک در این حالت طی می کند اندازه گیری شده و برای محاسبه امتیاز گروه، مورد استفاده قرار می گیرد.

موارد کلی که همه تیم ها باید رعایت کنند

- الف: کلیه شرکت کنندگان در مسابقه موظفند آئین نامه مسابقه را به دقت مطالعه نموده و رعایت نمایند.
- ب: هر تیم حداقل دو و حداکثر سه نفر عضو خواهد داشت و گروه ها باید یک نفر را به عنوان سرگروه معرفی نمایند.
- ج: در کلیه مراحل برگزاری مسابقه، فقط سرگروه هر تیم می تواند برای انجام کارهای مربوطه به مسئولین مراجعه نماید.
- د: هر یک از تیم ها باید در زمان ثبت نام، یک نام مناسب برای تیم و موشک خود ارائه کنند.
- ه: در هر شرایطی، تیم های شرکت کننده باید نظر هیئت داوران را قبول داشته و ملزم به رعایت احترام به داوران و مسئولین برگزار کننده مسابقه هستند.

مواردی که قبل از برگزاری مسابقه تیم ها باید در نظر داشته باشند

- الف: کلیه تیم ها موظفند موشک های خود را دقیقاً مطابق با آئین نامه مسابقات طراحی کنند.
- ب: سرگروه ها موظفند در روز برگزاری مسابقه، موشک ها را جهت بررسی به هیئت داوران تحویل دهند.
- ج: در صورت عدم تطبیق موشک با موارد آئین نامه، تیم مربوطه از مسابقات کنار گذاشته خواهد شد.

مواردی که در روز برگزاری مسابقه گروه ها باید مورد توجه قرار دهند

- الف:** در روز برگزاری مسابقه، فقط **سرگروه** هر تیم می تواند در محل پرتاب موشک حضور یابد.
- ب:** نفر دوم و سوم هر گروه باید به هنگام پرتاب موشک تیم خود، در **محلی که مسئولین برگزارکننده مشخص می کنند** حضور داشته باشند
- ج:** ترتیب پرتاب موشک ها را **هیئت داوران** تعیین می نماید، لذا هیچ تیمی حق اعتراض به نوبت پرتاب خود را نخواهد داشت.

قوانین کلی مسابقه (محدودیت های طراحی و ساخت و پرتاب موشک ها)

- 1- هرگروه در مرحله اول تنها یک پرتاب انجام می دهد
- 2- هر تیم برای آماده سازی موشک خود تنها 5 دقیقه فرصت دارد.
- 3- استفاده از هرگونه نیروی پیشرانی به جز فشار مخزن موشک، در تمام مراحل مسابقه غیر مجاز است.
- 4- برای پرکردن مخزن در هر یک از مراحل، تنها می توان از آب و هوا استفاده کرد.
- 5- درگرایش مسافت (برد) زاویه پرتاب ثابت و 45 درجه می باشد.
- 6- استفاده از هر نوع باله در تمامی مراحل مسابقه مجاز می باشد.
- 7- فقط استفاده از چتر نجات در مرحله زمانی مجاز است (استفاده از بادکنک، پارچه و ... مجاز است).
- 8- استفاده از دست برای پرتاب موشک ممنوع می باشد. موشک ها فقط توسط سکوی پرتاب موشک باید پرتاب شود.
- 9- استفاده از هرگونه قطعه ی سنگی، فلزی، و شیشه ای در ساخت موشک ممنوع است.
- 10- طراحی و ساخت موشک های چند تکه (حداکثر از دو بطری ساخته می شود) مجاز است.
- 11- هر تیم می تواند مخزن موشک خود را به اندازه دلخواه آب کند.

نحوه ی داوری

- در صورتی که در حین پرواز، قسمتی از موشک از آن جدا شود، اندازه گیری ها بر اساس قطعه ی اصلی انجام خواهد گرفت. (تعیین قطعه ی مورد نظر در هر صورت به عهده ی هیئت داوران است).

- از 100 امتیاز مسابقه 30 امتیاز مربوط به طراحی می باشد و 70 امتیاز دیگر مربوط به عملکرد موشک میباشد

در نهایت: رای هیئت داوران مقدم بر تمامی موارد ذکر شده در آیین نامه خواهد بود.

چند توصیه برای ایمنی کلیه کسانی که در محل مسابقه حضور دارند

1- جهت برقراری امنیت کامل، به هیچ عنوان وارد حریم پرتاب موشک ها نشوید. ممکن است موشک ها از مسیر خود منحرف شده و به طرف شما متمایل شوند که با توجه به سنگین بودن نوک موشک ها و سرعت زیاد آنها ممکن است خطر آفرین شود.

2- به کلیه شرکت کنندگان در مسابقه توصیه می شود که تا قبل از برگزاری مسابقه، به صورت مداوم به کانال اطلاع رسانی مراجعه کرده و از آخرین تغییرات اعمال شده در آیین نامه، و اصلاحیه های احتمالی با خبر شوند.

طراحی شیوه نامه: امیرحسین فرزین
طراحی پوستر: امیرحسین فرزین