

# هفتمین دوره مسابقات استانی

## علمی مهارتی دانش کاپ

### قوانین مسابقات هوافضا گرایش گلايدر دست پرتاب سازه‌ای

#### بخش 1: قوانین عمومی

1. شرکت کنندگان می‌توانند در قالب گروه بوده و فرد یا گروه برای هیئت داوری تفاوتی ندارد.
2. هر گروه در هر زمینه‌ی مسابقه‌ای فقط یک دستگاه می‌تواند شرکت دهد.
3. هر گروه به شرط تایید تیم داوری در هر زمینه مربوط 2 بار می‌تواند مسابقه دهد که امتیاز نهایی، امتیاز بیشتر در بین 2 بار می‌باشد.
4. همه اندازه گیری ها به سانتی متر می باشد که مسافت محاسبه شده طبق آخرین واحد کامل است .
5. ورود هر دستگاه و تیمی به مسابقه، که از هر گونه مواد خطرزا و غیر معمول و غیر معقول و اجناس برنده و تیز در بدنه ها و ... استفاده کرده ، بسته به نظر هیئت داوری است .
6. شرکت کنندگان در کل زمان مسابقه باید در محل حضور داشته باشند . عواقب عدم حضور با شرکت کننده است.

#### بخش 2: ارائه‌ی بروشور

1. مستندات تنها یک ورق A4 به صورت بروشور 3 لت است که توسط تیم شرکت کننده در روز مسابقه به تیم داوری ارائه می گردد.
2. اسامی اعضای تیم و نام گروه و نام مدرسه، عکس های حین ساخت، نکات ویژه ی انجام گرفته در طراحی یا ساخت وسیله در بروشور ذکر شود.
3. بروشور یک خلاصه ای از فعالیت تیم شرکت کننده است. از آوردن نکات آموزشی و تکراری در بروشور خودداری کنید.
4. امتیاز بروشور از 0 تا 15 امتیاز است.

### بخش 3: قوانین مخصوص مسابقه‌ی گلايدر دست پرتاب سازه‌ای:

1. گلايدر بايد در بال و بدنه دارای سازه ی منطقی باشد.
2. گلايدر نبايد از هيچ گونه نيروی پيشران به غير از نيروی پرتاب با دست بهره ببرد.
3. استفاده از کيت های RTF (کاملاً آماده ی پرواز) که به فروش می رسند، ممنوع و استفاده از کيت های ARF (کيت قطعات) بسته به تشخيص هيئت داوری مبنی بر ARF بودن، بلامانع است.
4. گلايدر نبايد از 300 گرم سنگين تر و طول بال آن نيز از 180 سانتی متر بيشتر باشد. تا 10 امتياز مثبت برای سبک تر بودن و تا 10 امتياز منفي برای سنگين تر بودن به گلايدر تعلق ميگيرد. در صورتیکه گلايدري با طول بال بيشتر از 180 سانتی متر باشد، به ازای هر 5 سانتی متر افزايش 2 امتياز منفي به گروه تعلق می گيرد.
5. شکستن، باز شدن قطعات، خرابی و... نمونه ی پروازی شرکت کننده در حين مسابقه، قبل و يا بعد از مسابقه به عهده ی شرکت کننده است و وقت اضافه تر از زمان مسابقه داده نمی شود.
6. مسير طی شده برای امتيازدهی دريک راستای مستقيم الخط است. انحراف، مانور، بازگشت و... امتيازى ندارد.
7. حداقل طول پروازی برای احتساب امتياز، 15 متر است. گلايدري که مسافت طی شده اش کمتر از 15 متر بود در جدول مسابقات لحاظ نمی شود.
8. به ازای هر متر مسافت طی شده 2 امتياز در نظر گرفته می شود.
9. به ازای هر ثانيه مداومت پروازی 3 امتياز در نظر گرفته می شود.
10. در صورت برخورد گلايدر به ديواره ی انتهای سالن، تا ارتفاع 180 سانتی متر روی ديوار امتياز داده می شود. مقدار امتياز 3 برابر امتياز معمولی است.
11. به ازای هر متر انحراف از خط اصلی تا خط انتهایى (5 متر طرفين خط اصلی) 1 امتياز کسر می شود. امتياز انحراف از 0 تا 5- امتياز است.
12. در صورتی که گلايدر در طول مسير حرکت، بنابر نظر هيئت داوران دچار پديده ی واماندگی شود، و به همین دليل به ديوار انتهایى سالن برخورد کند، از کسب امتياز برخورد به ديوار محروم خواهد شد و فقط امتياز مسافت داخل سالن را کسب خواهد کرد.
13. برای خلاقیت و نوآوری، تمیزی در ساخت، روکش زیبا، مارک زدن و علامت چسبانندن، دقت در برش و طراحی قطعات و طرح مورد استفاده برای گلايدر طبق جدول زیر امتيازدهی می شود.

جدول جزئیات		
همه‌ی جزئیات	برخی از جزئیات	جزئیات کم
10 تا 15	5 تا 10	0 تا 5

14. امتیاز کل = 70 درصد امتیاز برد + 30 درصد امتیاز مداومت پروازی + امتیاز جدول جزئیات + امتیاز  
بروشور - امتیاز انحراف

دانش  
کاپ