



نادکاپ شریف



دانشگاه صنعتی شریف



بیست و چهارمین مسابقات کشوری نوآوری و ابتکارات
دانش آموزی نادکاپ ۲۴

۹۸/۰۷/۲۴	کلایدر ابتدایی	مقطع: ابتدایی نوبت دوم
----------	----------------	---------------------------

بنام خدا

قوانین کلی و عمومی مسابقات هوافضای دانش آموزی

- هر تیم باید مراحل ثبت نام خود را از طریق سایت مسابقه تکمیل کند و تایید آن را از دبیرخانه مسابقات گرفته باشد.
- حداکثر تعداد نفرات هر تیم ۳ نفر از دانش آموزان دوره دوم ابتدایی یک مدرسه باشد.
- محدودیتی در تعداد تیم‌های شرکت کننده از هر مدرسه وجود ندارد.
- امتیاز تیم‌ها بصورت نرم‌افزاری محاسبه شده و بلافاصله پس از پایان مسابقات اعلام خواهد شد.
- کلیه مستندات و گزارش‌های تیم‌ها باید طبق فرمت و نمونه‌ای که از طریق سایت مسابقه در اختیار تیم‌ها قرار می‌گیرد ارائه شود و بدیهی است خارج از این ساختار امتیازی به مستندات تعلق نمی‌گیرد.
- مستندات هر گروه به صورت بورشور به اندازه یک برگ کاغذ A4 شامل نام مدرسه، مقطع و پایه، معرفی اعضای گروه و معلم راهنما، موضوع مسابقه، حداقل ۱۰ تصویر به همراه یک خط توضیح برای هر تصویر از مراحل ساخت و آزمایش محصول باشد. ساخت کلیپ از روند ساخت و آزمایش محصول و ارائه روز مسابقه روی CD نیز به عنوان امتیاز مثبت لحاظ می‌شود. بدیهی است مستندات خارج از قالب یاد شده امتیازی ندارد. تصاویر موجود در بورشور یا کلیپ فقط از روند ساخت و آزمایش محصول مسابقه‌ای اعضای





نادکاپ شریف



دانشگاه صنعتی شریف



**بیست و چهارمین مسابقات کشوری نوآوری و ابتکارات
دانش آموزی نادکاپ ۲۴**

۹۸/۰۷/۲۴	گلايدر ابتدایی	مقطع: ابتدایی نوبت دوم
----------	----------------	---------------------------

گروه باشد. در مستندات از بیان تاریخچه، کلیات و ... خودداری کرده و تنها تصاویر روند ساخت و آزمایش محصول مسابقه آورده شود.

- نگهداری و تامین ملزومات تعمیر (در صورت نیاز) به عهده شرکت کنندگان می باشد.

قوانین مسابقات گلايدر

۱. وسیله پرنده باید توسط داوران به عنوان هواپیمای گلايدر پرواز آزاد شناخته شود.
۲. طول بال هواپیمای گلايدر (دهانه بال) حداقل ۸۰ و حداکثر ۱۲۰ سانتی متر باشد.
۳. جنس سازه بال هواپیمای گلايدر از چوب بالسا و دارای سازه (ریب و اسپار) باشد.
۴. وزنه تعادل کاملا درون فضای داخلی بدنه قرار بگیرد.
۵. استفاده از هر نوع سیستم کنترلی و چرخ در هواپیمای گلايدر ممنوع می باشد.
۶. گلايدرها باید دارای بدنه باشند و استفاده از میله و امثال آن به تنهایی به عنوان بدنه مورد قبول نیست (ترکیب بدنه و میله مجاز می باشد).
۷. فرایند ساخت و روکش کاری هواپیما باید توسط اعضای تیم انجام شود.
۸. استفاده از هر گونه جسم خطر ساز در محیط بیرونی هواپیما ممنوع می باشد.
۹. پرتاب هواپیمای گلايدر از روی زمین و توسط اعضای تیم انجام می گیرد.





نادکاپ شریف



دانشگاه صنعتی شریف



**بیست و چهارمین مسابقات کشوری نوآوری و ابتکارات
دانش آموزی نادکاپ ۲۴**

۹۸/۰۷/۲۴	گلاینر ابتدایی	مقطع: ابتدایی نوبت دوم
----------	----------------	---------------------------

۱۰. تعداد پرتاب هواپیماها بسته به تعداد شرکت کنندگان و مدت زمان مسابقات تعیین می گردد (هر هواپیما حداکثر سه بار پرواز می کند).

۱۱. برد هواپیما بصورت فاصله عمودی از محل پرتاب تا اولین نقطه برخورد با زمین محاسبه می شود.

نحوه امتیازدهی گرایش هواپیماهای گلاینر سازه دار ویژه مقطع ابتدایی دوره دوم

ردیف	عنوان	امتیاز	توضیحات
۱	کیفیت پرواز	۱۰	پرواز در حالت متعادل
۲	عدم انحراف	۲۰	عدم انحراف به طرفین
۳	برد	۶۰	فاصله عمودی نقطه پرتاب تا اولین نقطه برخورد با زمین
۴	مستندات	۱۰	ارائه مستندات طبق موارد ارائه شده در بخش قوانین عمومی

پرواز متعادل (حالت trim): پروازی است که هواپیما بدون کاهش یا افزایش ناگهانی ارتفاع به آرامی فرود می آید.

