

دفتر کارنما محور دست سازه ها



دهمین دوره جشنواره نوجوان خوارزمی

نام پروژه:

.....

نوع دست سازه:

☐ اسباب بازی ☐ اینترنت اشیا (IOT) ☐ دست سازه خلاقانه (آزاد)

(محل درج عکس دست سازه)

تصویر محصول

درج کس دانش آموز

نام و نام خانوادگی تولید کننده:

.....-۲

کد ملی:

پایه: هفتم ☐ هشتم ☐ نهم ☐

درج کس دانش آموز

نام و نام خانوادگی تولید کننده:

.....-۱

کد ملی:

پایه: هفتم ☐ هشتم ☐ نهم ☐

استان: شهرستان/منطقه/ناحیه: *اثر فردی ☐ گروهی ☐

نام مدرسه: عادی ☐ خاص ☐ دخترانه ☐ پسرانه ☐ تلفن مدرسه:

نام دبیر راهنما: رشته دبیر راهنما: نام مدیر مدرسه:

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر در کانال اطلاع رسانی جشنواره نوجوان خوارزمی در شاد عضو شوید:

https://shad.ir/nojavan_kharazmi

راهنمای دفتر کارنما

- در این دفتر اطلاعات، وقایع و اتفاقات مربوط به پروژه را یادداشت خواهید کرد. دفترکارنما مسیر و فرایند ایده تا محصول و انتظارات از شما را نشان می دهد.
- یادداشت کردن را از زمانی آغاز کنید که جستجوی موضوع پروژه را شروع می کنید.
- اتفاقات را به صورت روزانه یادداشت کنید و هر مطلبی را که وارد دفتر می کنید تاریخ گذاری نموده و بنویسید که چه قدر وقت صرف آن کرده اید.
- بخشی از ارزشیابی شما مربوط به کیفیت تکمیل دفتر کارنما خواهد بود.
- لطفاً به سوالات با دقت پاسخ دهید.
- در فایل word دفترکارنما، فاصله بین سوالات و تعداد صفحات نسبت به پاسخ شما، قابل ویرایش و تغییر است.

شماره تلفن دانش آموزان در شاد: نفر اول: ۰۹..... نفر دوم: ۰۹.....
 شماره تلفن دبیر راهنما در شاد: ۰۹..... تلفن مدیر مدرسه در شاد: ۰۹.....

ایده یابی:

لطفاً از طریق روش های مختلف ایده یابی و خلاقیت، ایده و پروژه خلاقانه خود را در پاسخ به یک مشکل، مسئله و نیاز موجود و آتی پیدا کنید.

۱- نام ایده و پروژه شما چیست؟

.....

۲- ماجرا و مسیر و هدف از انتخاب ایده خود را بنویسید.

۳- در کادر زیر برای ایده خود با استفاده از روش های (با دست آزاد یا با ابزار نقشه کشی و یا با رایانه) یک طرح اولیه ترسیم کنید:

✓ کلمات کلیدی خود را در هنگام جستجوی فارسی در اینترنت را بنویسید:

✓ نام چند تارنما(سایت) را که در آن جستجوی فارسی می کنید، بنویسید:

۵- اطلاعاتی در مورد ایده و پروژه خود را در اینترنت به زبان انگلیسی جستجو کنید.

✓ کلمات کلیدی خود را در هنگام جستجوی انگلیسی در اینترنت را بنویسید:

✓ نام چند تارنما(سایت) را که در آن جستجو به زبان انگلیسی می کنید، بنویسید:

۶- آیا نمونه پروژه خود را بعد از جستجو از منابع مکتوب و اینترنتی پیدا کردید؟

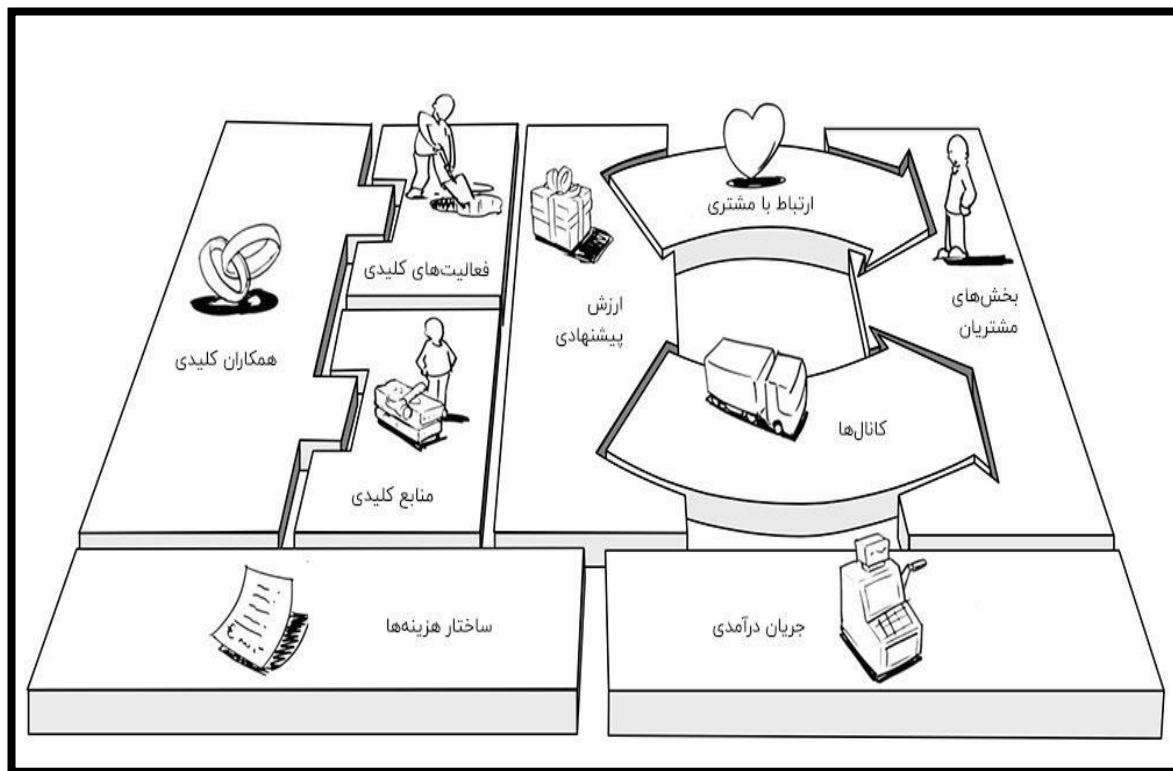
۷- مزیت، برتری و تفاوت ایده شما نسبت به کارهای مشابه چیست؟

۸- جزئیات علمی ایده خود را بیان کنید. (فرضیات علمی، فرمول،.....)

۹- چه منبعی در خصوص جزئیاتی که نمی دانید در نظر گرفته اید؟ (کتاب، اینترنت، استاد راهنما و ...)

۱۰- آیا ایده شما نیازی از جامعه برطرف می کند؟ در کدام قسمت کاربرد عملی دارد؟

۱۱- آیا پروژه شما قابلیت کار آفرینی(تعمیم)، فروش محصول و تجاری سازی بر بستر بوم کسب و کار دارد؟



• امکان بازار (فروش) :

• امکان فنی (ساخت):

• امکان اقتصادی (با صرفه بودن) :

• آیا برای محصول خود بازاریابی و تبلیغات کاربردی متناسب علمی داشته اید؟ توضیح دهید.

• آیا به زیبایی و گرافیک و تصویرسازی متناسب محصول خود با فرهنگ جامعه پرداخته اید؟

• آیا بسته بندی با کیفیتی برای محصول خود انتخاب کرده اید؟

برآورد هزینه : تومان قیمت تمام شده برای فروش : تومان

فهرست و قیمت اقلام و خدمات مورد نیاز برای ساخت پروژه



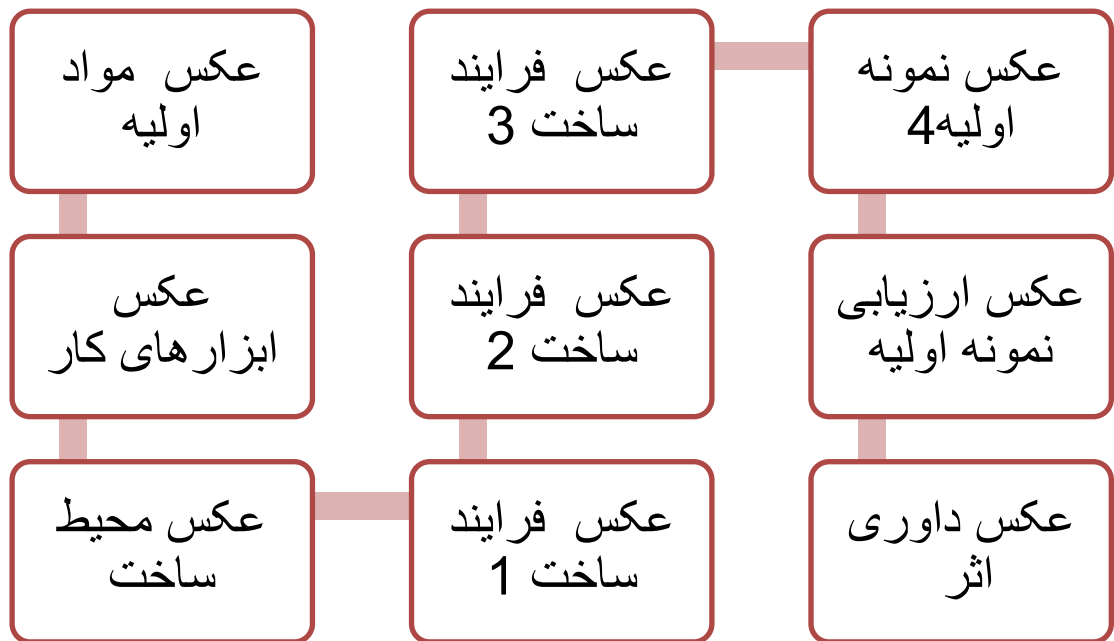
جدول زمان بندی اثر در دفتر کارنما

تاریخ مرحله مدرسه ای: تاریخ مرحله منطقه ای: تاریخ شروع به کار شما:

ماه	هفته	برنامه ی وقایع هفتگی	زمان پیش بینی شده	زمان واقعی
	۱			
	۲			

			۳	
			۴	
			۱	
			۲	
			۳	
			۴	
			۱	
			۲	
			۳	
			۴	
			۱	
			۲	
			۳	
			۴	

۱۲- گزارشی تصویری از طراحی نمونه اولیه پروژه خود از مواد اولیه و ابزار تا ساخت نهایی ارائه کنید:



۱۳- از اینکه پروژه خود را به اتمام رسانده اید چه احساسی دارید؟ مهمترین جملات احساسی خود و اطرافیان را بنویسد.

۱۴- آیا نمونه اولیه به درستی و با کیفیت کار می کند؟

۱۵- در جریان کار ساخت پروژه خود با چه مشکلاتی مواجه شدید؟

۱۶- راه حل هایی را که برای غلبه بر مشکلات به کار گرفته اید، یادداشت کنید .

۱۷- آیا در طراحی و تولید خود مدیریت منابع (زمان، مواد اولیه، سرمایه، تجهیزات، انرژی) داشته اید؟ توضیح دهید.

۱۸- آیا ابعاد و اندازه ، جنس و ظاهر پروژه شما با کارآیی و کاربرد آن متناسب است؟ توضیح دهید.

۱۹- آیا در طراحی و تولید پروژه خود، نکات ایمنی و بهداشتی، ارگونومی و زیست محیطی را رعایت نموده اید؟ توضیح دهید.

۲۰- ایده شما از مرحله مدرسه تا مرحله بعدی (منطقه ای / استانی / کشوری) چه تغییرات مهمی داشته است؟

۲۱- آیا برای ارائه گواهی ثبت و یا اختراع پروژه خود اقدام کرده اید؟

۲۲- آیا برای پروژه خود، فیلم ۱۰ دقیقه ای تولید کرده اید؟ به چه نکاتی باید در هنگام ساخت فیلم توجه کنید؟

۲۳- آیا برای دفاع از اثر خود تمرین داشته اید؟ به چه نکاتی باید در هنگام دفاع توجه کنید؟

۲۴- اسامی افراد و مراکزی که در طراحی و تهیه پروژه شما، به شما کمک نموده اند را بنویسید.

۲۵- سوالات آزاد و خلاقانه خود درمورد پروژه را که به ذهن شما می رسد و احتمالاً در دفتر کار شما ذکر نشده است را بنویسید و پاسخ دهید.

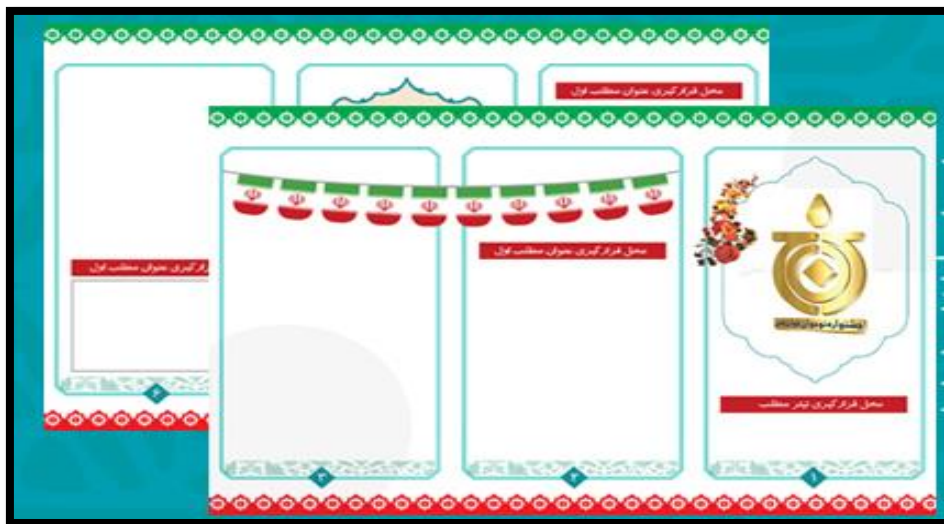
کالانما (کاتالوگ)

لطفاً برای راهنمایی استفاده مشتری و فروش و دست سازه خود در نمایشگاه مدرسه، منطقه و استان، یک کالانما (کاتالوگ) خلاقانه و زیبا طراحی کنید.

خود ارزیابی محور دست سازه

دانش آموز گرامی لطفاً با تکمیل جدول زیر پروژه خود را منصفانه ارزیابی کنید و با نگرش انتقادی نقاط ضعف و قوت خود را بررسی نموده و در پایین جدول ثبت نمایید.

عنوان دست سازه: حوزه ی کاربرد:



آگهی (پوستر) پروژه:

لطفاً برای معرفی دست سازه خود در نمایشگاه مدرسه، منطقه و استان، یک آگهی (پوستر) خلاقانه و زیبا طراحی کنید.

پوستر خود را در این محل درج کنید

(توجه: ابعاد اصلی برای چاپ در نمایشگاه دست سازه A3 خواهد بود)

- لطفاً چنانچه پیشنهاد و انتقادی نسبت به فراینده ای اجرایی و بهبود به جشنواره دارید بیان کنید.

بخش	ملاک ارزیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
مستند سازی	۱ کیفیت تدوین و تکمیل دفتر کارنمای اثر	۵	
	۲ کیفیت فیلم معرفی اثر	۳	
	۳ کیفیت کالانما (کاتالوگ) راهنمای استفاده برای مشتری	۳	
	۴ کیفیت آگهی نمایشگاهی اثر (پوستر)	۳	
طراحی و تولید	۵ انطباق عملکرد اثر با توضیحات دفتر کارنما	۱۰	
	۶ بهره گیری از پژوهش های مرتبط (نظریه های علمی معتبر و یافته های جدید)	۹	
	۷ خلاقیت در طراحی، ساخت و ارائه محصول	۱۰	
	۸ مدیریت منابع (زمان، مواد اولیه، سرمایه، تجهیزات، انرژی)	۵	
	۹ استحکام و تناسب ابعاد و اندازه محصول متناسب با مصرف کننده	۵	
	۱۰ توجه به نکات بهداشتی، ایمنی و ارگونومی متناسب با مصرف کننده	۵	
	۱۱ توجه به نکات محیط زیستی و اخلاق حرفه ای	۵	
کارآفرینی و تجاری سازی	۱۲ انتخاب نام و نشان متناسب	۳	
	۱۳ در نظر گرفتن امکان بازار (فروش) امکان فنی (ساخت) امکان اقتصادی (با صرفه بودن)	۹	
	۱۴ بازاریابی و تبلیغات کاربردی متناسب علمی	۵	
	۱۵ توجه به زیبایی و گرافیک و تصویرسازی متناسب با فرهنگ جامعه	۳	
	۱۶ کیفیت و نکات بسته بندی محصول	۳	
ارائه و دفاع	۱۷ تسلط به طرح، نقشه و روابط علمی استفاده شده در طراحی و ساخت	۵	
	۱۸ پاسخ متناسب به پرسش های داوران	۹	
جمع کل امتیاز از ۱۰۰		به حروف:.....	عدد:.....

با آرزوی موفقیت شما / دکتر محمد شاهی (ناظر علمی) / مهندس فاطمه داداشی (ناظر اجرایی)، مهندس رامین رامتین (عضو علمی)؛ مهندس حمید نعمت بخش (عضو علمی) / تیم علمی محور دست سازه جشنواره نوجوان خوارزمی