

لیگ خلاقیت





KIDCODE2026

پنجمین دوره مسابقات ملی دانش‌آموزی کیدکد



لیگ خلاقیت

مقدمه :

شعار: از یک فکر کوچک تا یک اختراع بزرگ

لیگ خلاقیت جایی است که شما می‌توانید مخترع باشید! در این مسابقه، هیچ جواب آماده‌ای وجود ندارد. شما باید یک مشکل ساده از زندگی پیدا کنید و برایش یک راه‌حل جالب و کاربردی بسازید؛ چه یک وسیله مکانیکی باشد، چه یک ربات کوچک هوشمند.

اینجا همه چیز دست خود شماست:

از فکر اولیه تا ساخت مدل واقعی.

داورها هم مثل «سرمایه‌گذاران» هستند؛ یعنی کسانی که به ایده شما گوش می‌دهند و از شما می‌پرسند که چرا این وسیله را ساختید و چطور کار می‌کند. شما باید بتوانید با اعتمادبه‌نفس، از ایده و اختراع خود دفاع کنید.

در این لیگ، هدف فقط ساخت یک وسیله نیست؛ هدف این است که یاد بگیرید چطور فکر کنید، بسازید، آزمایش کنید و اختراعات خودتان را توضیح بدهید. در لیگ خلاقیت، هر فکر کوچک می‌تواند شروع یک اختراع بزرگ باشد!

 **شرح مأموریت:** اینجا کارگاه مدرسه نیست؛ اینجا شتاب‌دهنده است. در لیگ خلاقیت، ما دنبال کسانی هستیم که جرات شکستن چارچوب‌ها رو دارن. مأموریت شما خلق یک محصول اولیه است که یک مشکل واقعی رو حل کنه. داوران ما در نقش سرمایه‌گذاران سخت‌گیر عمل می‌کنند. شما باید علاوه بر ساخت یک دستگاه شاهکار، بتوانید از ایده، کارکرد و ارزش محصولتون دفاع کنید. آیا ایده شما ارزش سرمایه‌گذاری داره؟ بیاید و ثابت کنید!



KIDCOD.IR



09934856351



KIDCODE2026

پنجمین دوره مسابقات ملی دانش‌آموزی کیدکد

شرایط تیم :

برای رعایت عدالت، رقابت در ۳ سطح برگزار می‌شود:

- ❖ سطح ۱ (جونیور): پایه‌های اول تا سوم دبستان. تمرکز بر خلاقیت و داستان‌پردازی
- ❖ سطح ۲ (سینیور): پایه‌های چهارم تا ششم دبستان. تمرکز بر عملکرد و ساخت
- ❖ سطح ۳ (پرو): مقطع متوسطه اول و دوم. تمرکز بر نوآوری فنی، کدنویسی و کاربردی بودن
- ❖ غرفه نمایشگاهی: هر تیم یک میز (غرفه) در اختیار دارد و باید آن را با پوستر و محصول خود تزئین کنند.
- ❖ ساختار تیم: شما می‌توانید به صورت انفرادی یا یک تیم حداکثر ۴ نفره که از یک پایه تحصیلی هستند می‌توانید شرکت کنید.
- ❖ برندینگ: هر تیم باید یک نام جذاب داشته باشد و در زمین مسابقه با آن نام شناخته می‌شود.
- ❖ هویت بصری: ما عاشق تکنولوژی هستیم! پیشنهاد می‌کنیم از لباس‌ها یا طراحی‌هایی استفاده کنید که ترکیبی از تکنولوژی آینده باشد
- ❖ لجستیک برق: تأمین انرژی پایدار با خودتان است! (پاوربانک، باتری، یا سهراهی با کابل حداقل ۳ متر).
- ❖ میز دمو: هر تیم یک غرفه/میز برای نمایش محصول دارد. باید همیشه آماده ارائه به داوران باشید.

دسته‌بندی محصولات :

شما باید محصول خود را در یکی از ۳ بخش زیر ارائه دهید:

چالش مکانیک

- تمرکز: تمرکز حرکت، نیرو و انتقال قدرت هستش.
- الزام فنی: سازه باید حرکت کند! (بدون حرکت = بدون امتیاز).
- تکنولوژی: استفاده از چرخ‌دنده، بازوی مکانیکی، سیستم هیدرولیک/پنوماتیک، اهرم‌ها و...
- چالش: نمایش شفاف اینکه مکانیزم چطور کار می‌کنه و یک مساله یا مشکلی رو حل می‌کند.

چالش هوشمند

- تمرکز: سازه‌هایی که "تصمیم می‌گیرند" (دارای سنسور و پردازنده هستند). تمرکز اون‌ها هوش مصنوعی، سنسور، کدنویسی هستش.
- الزام فنی: سازه باید "تصمیم بگیرد". (ورودی سنسور → پردازش کد → خروجی عملگر).
- زبان برنامه نویسی: کاملاً آزاد (مهم اینه که منطق کد رو بلد باشید و کپی نکرده باشید).
- چالش: حل یک معضل (مثلاً ربات تفکیک زباله، سیستم آبیاری هوشمند غیره)



KIDCOD.IR



09934856351



KIDCODE2026

پنجمین دوره مسابقات ملی دانش‌آموزی کیدکد



چالش ایده و دمو

- تمرکز: کسانی که ذهن خلاق و بیزینسی دارند اما محصول فیزیکی نمی‌سازند. تمرکز اون‌ها روی طراحی، استراتژی و مدل کسب‌وکار هستش.
- الزام فنی: ارائه کامل "مفهوم" شامل پاورپوینت، طراحی سه‌بعدی یا ماکت غیرفعال.
- ابزار: نرم‌افزارهای طراحی (فتوشاپ/کورل)، طراحی سه‌بعدی، طراحی رابط کاربری (UI/UX) و اسلایدسازی حرفه‌ای.
- چالش: دفاع از اینکه "چرا این ایده موفق می‌شود؟" و قانع کردن داورها (سرمایه‌گذاران) که طرح شما ارزش ساختن دارد.

معیارهای داوری و جدول امتیازات (۱۰۰ امتیاز) :

داوران (سرمایه‌گذاران) بر اساس چک‌لیست‌های زیر به پروژه شما نمره می‌دهند. توجه کنید که معیارها برای دو بخش «مکانیک» و «هوشمند» و «ایده» متفاوت است.

جدول داوری بخش چالش مکانیک :

مخصوص سازه‌های حرکتی، هیدرولیک، ماشین‌های ساده و غیره است.

ردیف	معیار ارزیابی	شرح دقیق انتظارات داور
۱	کیفیت فنی و مهندسی	۴۰ امتیاز حیاتی • روانی حرکت: آیا مکانیزم نرم کار می‌کند یا گیر دارد و صدا می‌دهد؟ • پیچیدگی مکانیزم: استفاده درست از چرخ‌دنده‌ها، قرقره، اهرم یا هیدرولیک برای انتقال نیرو. • استحکام سازه: آیا سازه با یک تکان از هم می‌پاشد یا محکم است؟
۲	خلاقیت و نوآوری	۳۰ امتیاز • حل مسئله: آیا این دستگاه مشکلی را حل می‌کند یا صرفاً یک ماکت تزئینی است؟ • نوآوری: آیا ایده جدیدی دارید یا یک طرح تکراری (مثل بالابر ساده) ساخته‌اید؟
۳	ارائه و دفاع	۲۰ امتیاز • تسلط فنی: پاسخ به سوالات داور (مثلاً: "اگر بار را زیاد کنیم چه می‌شود؟"). • فن بیان: معرفی جذاب و با اعتمادبه‌نفس توسط اعضای تیم.
۴	مستندات	۱۰ امتیاز • ارائه آلبوم تصاویر مراحل ساخت (اثبات کار دست خودتان). • داشتن بروشور یا پوستر معرفی محصول.



KIDCOD.IR



09934856351



KIDCODE2026

پنجمین دوره مسابقات ملی دانش‌آموزی کیدکد



📌 جدول داوری بخش چالش هوشمند :

مخصوص ربات‌ها، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی و الکترونیک

ردیف	معیار ارزیابی	شرح دقیق انتظارات داور
۱	کیفیت فنی و کدنویسی	۴۰ امتیاز حیاتی • عملکرد صحیح: آیا ربات "دقیقاً" کاری که گفتید را انجام می‌دهد؟ (بدون باگ). • دقت سنسورها: واکنش درست به محیط (نور، مانع، دما). • تمیزی مدار: سیم‌کشی مرتب، لحیم‌کاری تمیز و عدم اتصالی.
		۳۰ امتیاز • سطح هوش: ربات چقدر تصمیمات پیچیده می‌گیرد؟ شرط‌های If/Else تو در تو. • کاربردی بودن: آیا این سیستم در دنیای واقعی قابل استفاده است؟ (مثلاً: سطل زباله هوشمند).
		۲۰ امتیاز • توضیح منطق: توانایی توضیح فلوچارت برنامه و نحوه کار سنسورها به داور. • کار تیمی: تقسیم درست وظایف هنگام ارائه.
		۱۰ امتیاز • ارائه تصاویر مراحل ساخت و بخشی از کدهای نوشته شده (سورس کد). • داشتن کاتالوگ معرفی محصول.

B) جدول داوری لیگ ایده :

مخصوص ایده و طرح‌هایی که محصول ندارد.

ردیف	معیار ارزیابی	شرح دقیق انتظارات داور
۱	طراحی محصول و امکان‌پذیری	۴۰ امتیاز • کیفیت بصری: کیفیت رندهای سه‌بعدی، ظاهر دستگاه یا طراحی رابط کاربری اپلیکیشن (UI/UX) چقدر حرفه‌ای است؟ • واقع‌گرایی فنی: آیا این طرح با تکنولوژی امروز واقعاً قابل ساخت است یا علمی-تخیلی است؟
		۳۰ امتیاز • پختگی ایده: آیا ایده خام است یا تمام جوانب آن (مشتری، نیاز بازار) سنجیده شده؟ • توجیه اقتصادی: آیا محاسبه کرده‌اید ساخت این محصول چقدر هزینه دارد و چطور سود می‌دهد؟
		۲۰ امتیاز • اسلایدسازی: کیفیت گرافیکی و چیدمان فایل پاورپوینت. • فن بیان: قدرت قانع کردن داور (سرمایه‌گذار) و دفاع از موفقیت طرح.
		۱۰ امتیاز • داشتن پوستر معرفی محصول (چاپ شده روی میز). • ارائه بروشور یا کاتالوگ معرفی طرح به داوران.



KIDCOD.IR



09934856351



KIDCODE2026

پنجمین دوره مسابقات ملی دانش آموزی کیدکد

📁 مستندات پروژه :

۱. تیم‌ها باید موارد زیر را به صورت چاپ شده روی میز داشته باشند:
۲. **بروشور معرفی:** شامل نام محصول، مشکل شناسایی شده و راه‌حل پیشنهادی شما به چه صورتی هستش؟
۳. **نقشه فنی/فلوچارت:** مکانیزم یا کد چطور کار می‌کنه؟
۴. **گزارش ساخت:** عکس‌هایی از مراحل کار (برای اثبات اینکه خودتون ساختید).

⚠️ خطوط قرمز و ایمنی :

- ❖ **ایمنی اولویت اول:** استفاده از قطعات تیز، برنده یا ولتاژ غیرمجاز ممنوع است.
- ❖ **مالکیت معنوی:** اگر مشخص شود سازه توسط فرد دیگری (والدین یا مربی) ساخته شده، تیم از فرآیند داوری محروم (حذف) می‌شود.
- ❖ **آزادی ابزار:** هیچ محدودیتی در نوع قطعات ندارید (لگو، فلز، چوب، بازیافتی، پرینت سه بعدی و غیره).

⚖️ قانون حریم خصوصی :

والدین و همراهان عزیز، نقش شما حامی بودن شرکت کنندگان عزیز است. حضور شما در محوطه فنی ممنوع بوده و فقط مجاز به تشویق از جایگاه تماشاچیان هستید. ورود بدون کارت به محوطه، **تخلف انضباطی** محسوب می‌شود. داوران حق دارند کارت فرد خاطی را ضبط کرده و حتی تیم را از دور مسابقه **حذف** کنند. هرگونه توهین یا بی‌نظمی باعث اخراج از مسابقات می‌شود.

🏆 نتایج مسابقات :

- ❖ **اعلام نتایج:** نتیجه نهایی مسابقات، همراه با اهدای مدال و لوح تقدیر، یک هفته پس از مسابقات و در روز اختتامیه و به تفکیک پایه تحصیلی اعلام می‌شود.
- ❖ **اطلاع‌رسانی رسمی:** تمام خبرهای رسمی و زمان‌بندی اختتامیه فقط از طریق سایت رسمی مسابقات به آدرس WWW.KIDCOD.IR و از طریق پورتال شخصی دانش آموزان منتشر می‌شود.
- ❖ **تغییرات:** هرگونه تغییر در زمان‌بندی یا قوانین، فقط از طریق سایت رسمی معتبر است. شایعات را باور نکنید!
- ❖ **آپدیت قوانین:** اگر نیاز به اصلاحیه فنی باشد، حداکثر تا یک هفته قبل از مسابقه در سایت رسمی مسابقات بارگذاری می‌شود.



KIDCOD.IR



09934856351