

## سبک و سیاق برگزاری مراحل مقدماتی و نیمه‌نهایی

لیگ علمی پایا در رشته‌های علوم پایه، علوم ریاضی، علوم انسانی، علوم کامپیوتر و برنامه نویسی در بخش‌های زیر برگزار می‌گردد:

**الف- پیش آزمون مقدماتی:** در این مرحله، یک هفته قبل از زمان برگزاری آزمون، محتوای آموزشی از طریق سایت لیگ پایا از این خواهد شد که هر یک از گروه‌ها بایستی نسبت به مطالعه کامل آن اقدام نمایند. این محتوا، پیش‌نیاز محتوای پیش آزمونی است که در روز آزمون ارایه خواهد شد.

**ب- پیش آزمون تكمیلی:** در این بخش ۵ محتوای آموزشی در اختیار دانش‌آموزان یک گروه قرار داده می‌شود که هر یک از اعضاء مسئولیت مطالعه یکی از پیش آزمون‌ها را بر عهده دارد. سرعت یادگیری، میزان و قدرت انتقال مفاهیم، مسئولیت‌پذیری و تمرین کارگوهی و تقسیم کار از اهداف این بخش به شمار می‌آید.

**توجه:** هر یک از اعضاء موظف به مطالعه یکی از پیش آزمون‌ها می‌باشدند، در غیر این صورت تخلف در آزمون محسوب می‌گردد.

**ج- سوالات اختصاصی پیش آزمون:** در این بخش بعد از مطالعه، مباحثه و انتقال مفاهیم پیش آزمون‌ها، گروه بایستی به سوالات اختصاصی (به صورت چندگزینه‌ای) مربوط به پیش آزمون‌ها پاسخ دهد. این سوالات در چارچوب مطالب ارایه شده، بوده که اعضای گروه پس از مباحثه و انتقال دانسته‌های خود باید با همفکری یکدیگر به آن سوالات پاسخ دهند.

**د- سوالات عمومی:** این بخش، سوالات در چارچوب مفاهیم کتاب درسی و منابع مطالعاتی بوده و به صورت چندگزینه‌ای طراحی شده است.

## لیگ کارآفرینی

محتوای لیگ کارآفرینی مبتنی بر مفاهیم کسب و کار، مباحثت مرتبط با راه طرح تجاری، تبلیغات و راه اندازی یک طرح کارآفرینی می‌باشد. گروه‌های دانش‌آموزی در جریان این لیگ بایستی بر روی یک پروژه‌ی کارآفرینی به صورت تئوری و عملی فعالیت نموده و در نهایت بتوانند یک طرح کارآفرینی را ارائه نمایند.

## برنامه‌های آزمونی لیگ پژوهشی و لیگ کارآفرینی پایا

### بخش آزمونی لیگ پژوهشی شامل دو بخش زیر است:

**الف- سوالات پژوهشی:** بعداز تکمیل مراحل ثبت نام محورهای پژوهشی و دستور العمل ها از طریق سایت لیگ علمی پایا ارایه می‌شود که گروه‌ها بایستی به پژوهش بپردازند و براساس تحقیقات صورت گرفته، گزارش‌هایی از مراحل انجام پژوهش خود ارایه نمایند.

## معرفی منابع لیگ بین‌المللی پایا

جهت آمده‌سازی علمی دانش‌آموزان در این رقابت تنها سرفصل کتابهای درسی کافی نیست. بنابراین به منظور آمده‌سازی و آشنایی دانش‌آموزان با سوالات دوره‌های گذشته پایا و همچنین ارتقای سطح علمی دانش‌آموزان و مسابقه، بسته‌آموزشی شامل کتاب و محتوای آموزش مجازی به عنوان منابع مسابقات لیگ علمی پایا، به صورت رایگان به شرکت کنندگان ارایه می‌گردد. (اکدلی سرگروه، شناسه‌کاربری و رمز عبور جهت استفاده از منابع آموزشی پایا است)

## International Scientific League of PAYA2020

بزرگترین رقابت علمی گروهی کشور و هشتمین دوره مسابقات دانش‌آموزان جهان اسلام در ایران از پایه ششم ابتدایی تا دهم رشته‌های علوم پایه، علوم ریاضی، علوم تجربی، علوم انسانی، پژوهشی، کارآفرینی، علوم کامپیوتر و برنامه نویسی



دیبرخانه‌ی لیگ علمی بین‌المللی پیشگامان ایران اسلامی (پایا)

خانه ریاضی تهران: تهران - خیابان دکتر فاطمی غربی - ماین جمالزاده و سیندخت - پلاک ۲۵۰  
داخلی (۱۱۱ و ۱۱۰) ۹۱۰۶۶۴۳۰۰۹۱ - ۶۶۴۴۰۰۸۹ - ۰۲۱ - ۶۶۱۲۹۱۶۰

سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۴۵۰۵۰۰۰۵

ویگاه: [www.Payaleague.ir](http://www.Payaleague.ir)

سامانه ثبت نام: [www.sabt.payaleague.ir](http://www.sabt.payaleague.ir)

سامانه آموزش مجازی: [www.Paya.PishtazLms.ir](http://www.Paya.PishtazLms.ir)

کanal تلگرام: [telegram.me/payaleague](https://telegram.me/payaleague)

# دوره لیگ علمی پژوهشی دانش آموزان اسلامی

یادمان قرمان ۱۳ ساله شهیدین فهمیده

سخن نخست ۱۳ بهار از عمر پایا گذشت و پایا و پایایی های سیزده ساله شدند

خیلی دور نیست زمانی که تلاش می کردیم مفهوم واژه های پرباری مانند تعاون و کار گروهی را در فرایند آموزش و سنجش نهادیم کنیم و رقابت را ز جریان فرموده بود و منفعت فردی، که بعضی حساسیت هایی نیز در پی داشت به یک جریان گروهی همراه با رفاقت تبدیل کنیم جریانی که در آن دانش آموزان یاد می گیرند رشد هر یک در گروه شدیدی است و کمک به دیگری یعنی کمک به خود و همه.

لیگ علمی پایا باستری را برای دانش آموزان توأم ند و علاقه مند فراهم آورده است تا در یک جریان آموزشی و رقبتی سالم، به دانسته های خود بیافزایند و در یک رقبت دلچسب و گروهی، تبادل دانش کنند و تجربه کنند بهتراند یشیدن را.

نهال لیگ علمی پایا با هدف توسعه و همگانی کردن علوم پایه شکل گرفت و با کوچه باری از تجربه توانست برای نخستین بار طرح بدیعی را در فضای رقبت های علمی به نمایش بگذارد و اولین مسابقه علمی بین المللی گروهی را در جهان اسلام به میراثی کشور ایران برگزار نماید و گامی شد برای دستیابی دانش آموزان ایران اسلامی به آینده ای سرشمار اسلامی و موفقیت علمی؛ چنانچه بسیاری از دانش آموزانی که در سال های اولیه لیگ علمی پایا ماراه همراهی نمودند، هم اینک در محافل علمی معتبر جهانی مشغول به تحصیل و فعالیت های گسترده علمی هستند و نتایج درخشانی را در حوزه های علمی و المپیادهای جهانی کسب نموده اند.



## معرفی سیزدهمین دوره لیگ بین المللی پایا

هدف اصلی مادر لیگ علمی بین المللی پایا ارتباط بین علوم پایه و تقویت دانش آموزان در تبدیل قدرت علم به عمل است در این دوره تلاش کردیم تا نگرش دانش آموزان را نسبت علوم پایه از صرف دانش محض به دانش عملی و دانش میان رشته ای تغییر دهیم، ترویج روحیه پژوهشی و پرسشگری، هدایت دانش آموزان در مسیر تحقیق، پژوهش و نوآوری و طراحی لیگ پژوهشی و لیگ کارآفرینی در کنار لیگ علمی، یکی از رویکردهای اصلی لیگ پایا به شمار می رود.

## معرفی رشته های لیگ علمی پایا

لیگ پژوهشی: در این لیگ، دانش آموزان در محورهای مختلف پژوهشی به صورت گروهی در هر مرحله به انجام پژوهش می پردازند و علاوه بر آن، به مجموعه ای از سوالات تحلیلی و پژوهشی پاسخ می دهند. تیم های برتر به مرحله پایانی راه یافته و پس از ارایه و دفاع از طرح، از پژوهش های منتخب تقدير و جوایز ارزشمندی اهدا خواهد شد و طرح های منتخب جهت حمایت و ثبت اختصار به مراکز مربوطه معرفی می گردد.

لیگ کارآفرینی: در این لیگ، دانش آموزان با رویکرد راه اندازی کسب و کار با مفاهیم اصلی و کاربردی در حوزه های مختلف آشنا شده و طرح پیشنهادی خود را راه می نمایند. در انتهای این دوره در نظر داراز طرح های برگزیده حمایت لازم برای راه اندازی کسب و کار دانش آموزی به عمل آید.

لیگ علوم پایه: این لیگ در پایه های ششم، هفتم، هشتم و نهم روبکردار تباطط و کاربرد علوم پایه (ریاضی، فیزیک و شیمی) طراحی شده است. این لیگ در سه مرحله (شهرستانی / استانی / کشوری) در مباحث ریاضی و علوم (در مقطع متوسطه اول فیزیک و شیمی) برگزار می گردد.

لیگ علوم ریاضی: در این لیگ دانش آموزان پایه دهم می توانند شرکت کنند که در سه مرحله (شهرستانی / استانی / کشوری) با رویکرد سنجش مهارت های حل مساله، سرعت حل مساله و یادگیری، خلاصه ریاضی، منطق، کاربرد ریاضی در فیزیک و مباحث فیزیک برگزار می گردد.

لیگ علوم تجربی: علوم تجربی شامل گستره ای از علوم می باشد که بر مبنای تجربه، آزمایش و مشاهدات انسان ها شکل گرفته است. مادر لیگ علمی پایا بیشتر به مباحث زیست، شیمی و کاربرد آنها در علوم میان رشته ای از این گستره عظیم خواهیم پرداخت. در این لیگ گروه های دانش آموزی پایه دهم در مباحث شیمی، زیست و کاربرد آنها به رقبت می پردازند.

لیگ علوم انسانی: علوم انسانی از ریشه ای ترین مبانی و مقدمات فکری و فلسفی آغاز شده و تا مصدقی ترین و کاربردی ترین دانش های مورد نیاز بشر امتداد دارد. لیگ علوم انسانی با هدف تقویت جایگاه ویژه علوم انسانی در رشد و توسعه جامعه طراحی شده است. این لیگ در پایه دهم و در دروس دین و زندگی، اقتصاد، جامعه شناسی، منطق و سواد رسانه ای برگزار خواهد شد.

لیگ علوم کامپیوتر و برنامه نویسی: با توجه به اهمیت جایگاه برنامه نویسی و کامپیوتر در پیشرفت جوامع و تکنولوژی، لیگ علوم کامپیوتر و برنامه نویسی به منظور ترویج و توسعه این علم در کنار سایر رشته های طراحی شده است. در این لیگ دانش آموزان در مقطع متوسطه دوره اول و دوم می توانند در رشته مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی شرکت نمایند. در این لیگ ترکیب دانش آموزان از پایه های مختلف در یک گروه در هر مقطع امکان پذیر می باشد.

## خدمات آزمون مرحله ای مقدماتی

- از ایه دفترچه هی همراه با پیشگامان و راهنمای ثبت نام برای تمامی شرکت کنندگان و مدارس ارایه آموزش مجازی از طریق سایت و سامانه آموزش مجازی ارایه بسته آموزشی در قالب کتاب و محتوای آموزشی به دانش آموزان مقتضی ارایه نتایج گروهی به تمامی تیم های شرکت کننده مرحله مقدماتی

## ویژگی های آزمون مرحله ای مقدماتی

- امکان حضور تمامی دانش آموزان ششم ابتدایی، هفتم، هشتم و نهم (دوره اول متوسطه) در رشته علوم پایه امکان حضور تمامی دانش آموزان پایه دهم در رشته های علوم ریاضی، علوم تجربی و علوم انسانی امکان حضور تمامی دانش آموزان دوره اول متوسطه (پایه های هفتم، هشتم و نهم) و دوره دوم متوسطه (پایه های دهم و سوم متوسطه) در لیگ پژوهشی، لیگ علوم کامپیوتر و برنامه نویسی و لیگ کارآفرینی ارایه پیش آزمون قبل از مرحله شهرستانی از طریق سایت لیگ علمی پایا انتخاب تیم های برتر هر رشته - پایه برای شرکت در مرحله نیمه نهایی دانش آموزان پایه یازدهم (ریاضی و تجربی) تنها در سه رشته کامپیوتر و برنامه نویسی، پژوهشی و کارآفرینی مجاز به شرکت می باشند.