

دوره پانزدهم  
پایه زدنی اسلامی

۱۵



# بزرگترین رقابت علمی گروهی کشور و جهان اسلام در ایران

15<sup>th</sup> International Scientific League of PAYA

از پایه ششم ابتدایی تا یازدهم رشته های علوم پایه، علوم ریاضی  
علوم تجربی، علوم انسانی، پژوهشی، کارآفرینی،  
علوم کامپیوتر و برنامه نویسی

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

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

@Payaleague

@Payaleague\_ir

ثبت نام اینترنتی

کanal شبکه اجتماعی

اینستاگرام

ثبت نام: ۵ دی ماه تا ۱۵ بهمن ماه ۱۴۰۰



# دوره لیگ علمی پایا اسلامی پانزدهمین دوره لیگ علمی پایا

International  
Scientific League  
of PAYA 2022

## سخن نخست

### معرفی پانزدهمین دوره لیگ علمی پایا

پانزدهمین دوره لیگ علمی پایا همچون سال گذشته برگزار خواهد شد. هدف اصلی در این دوره ارتباط بین علوم پایه و تقویت دانش آموزان در تبدیل قدرت علم به عمل است. در این دوره تلاش کردایم تا نگرش دانش آموزان را نسبت علوم پایه از صرف دانش محض به داشت عملی و دانش میان رشته‌ای تغییر دهیم.

ترویج روحیه پژوهشی و پرسشگری، هدایت دانش آموزان در مسیر تحقیق، پژوهش و نوآوری و طراحی لیگ پژوهشی و کارآفرینی در کنار لیگ علمی، از اهداف اصلی این دوره به شمار می‌رود.

خیلی دور نیست زمانی که تلاش می‌کردیم مفهوم واژه‌های پرباری مانند تعاون و کارگروهی رادر فرایند آموزش و سنجش نهادینه کنیم و رقابت را ز جریان فرد محوری و منفعت فردی، که بعضًا حساسات‌هایی نیز در پی داشت به یک جریان گروهی همراه با رفاقت تبدیل کنیم جریانی که در آن دانش آموزان یاد می‌گیرند؛ رشد هر یک در گرو رشد دیگری است و کمک به دیگری یعنی کمک به خود و همه.

لیگ علمی پایا بستری را برای دانش آموزان توأم‌مند و علاقه‌مند فراهم آورده است تا در یک جریان آموزشی و رقابتی سالم، به دانسته‌های خود بیافزایند و در یک رقابت دلچسب و گروهی، تبادل دانش کنند و تجربه کنند بهتراندیشیدن را.

شاید پانزده سال پیش باور برگزاری مسابقه‌ی علمی گروهی برای همگان امری نشدنی و هماندیشی برای رقابت علمی در قالب گروههای دانش آموزی کاری بی‌فایده تلقی می‌شد. اما ما و شما این باور غلط را به یک فرهنگ تبدیل کرده و با یاری خداوند و تلاش خود ادامه خواهیم داد. ان شاء الله...

نهال لیگ علمی پایا با هدف توسعه و همگانی کردن علوم پایه شکل گرفت و با کوله‌باری از تجربه توانست برای نخستین بار طرح بدیعی رادر فضای رقابت‌های علمی به نمایش بگذارد و اولین مسابقه علمی بین‌المللی گروهی را در جهان اسلام به میزبانی کشور ایران برگزار نماید و گامی شد برای دستیابی دانش آموزان ایران اسلامی به آینده‌ای سرشار از کامیابی و موفقیت علمی؛ چنانچه بسیاری از دانش آموزانی که در سال‌های اولیه لیگ علمی پایا ماراه مردم نمودند، هم‌اینک در محافل علمی معتبر جهانی مشغول به تحصیل و فعالیت‌های گستره‌ای علمی هستند و نتایج درخشانی را در حوزه‌های علمی و المپیادهای جهانی کسب نموده‌اند.

لیگ علمی پایا به صورت گروهی در پایه ششم ابتدایی و دوره اول متوسطه در یک رشته واحد به عنوان علوم پایه متشکل از دروس ریاضی و علوم و در پایه دهم و یازدهم در رشته‌های علوم ریاضی، علوم تجربی و علوم انسانی برگزار می‌گردد که در آن ۵ نفر از دانشآموزان در قالب یک تیم به پاسخ‌گویی سوالات می‌پردازنند.

در پانزدهمین دوره لیگ علمی پایا، علاوه بر رشته‌های فوق، لیگ علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی، لیگ پژوهشی و لیگ کارآفرینی در مقطع متوسطه دوره اول (پایه دهم و یازدهم هشتم و نهم) و مقطع متوسطه دوره دوم (پایه دهم و یازدهم (ریاضی، تجربی و انسانی)) طراحی شده است که در ادامه به شرح هر یک از رشته‌های ذکر شده خواهیم پرداخت.

**لیگ علوم پایه:** این لیگ در پایه‌های ششم، هفتم، هشتم و نهم با رویکرد ارتباط و کاربرد علوم پایه (ریاضی، فیزیک و شیمی) برگزار می‌گردد. لیگ پایادرسه مرحله (مقدماتی/نیمه نهایی/نهایی) در مباحث ریاضی و علوم (در مقطع متوسطه اول بخش‌های مربوط به فیزیک و شیمی) طراحی شده است.

**لیگ علوم ریاضی:** در این لیگ دانشآموzan پایه دهم می‌توانند شرکت کنند که در سه مرحله (مقدماتی/نیمه نهایی/نهایی) با رویکرد سنجش مهارت‌های حل مساله، سرعت حل مساله و یادگیری، خلاقیت ریاضی، منطق، کاربرد ریاضی در فیزیک و مباحث فیزیک برگزار می‌گردد.

**لیگ علوم تجربی:** علوم تجربی شامل گستره‌ای از علوم می‌باشد که بر مبنای تجربه، آزمایش و مشاهدات انسان‌ها شکل گرفته است. مادر لیگ علمی پایا بیشتر به مباحث زیست، شیمی و کاربرد آنها در علوم میان رشته‌ای از این گستره عظیم خواهیم پرداخت.

در این لیگ گروههای دانش آموزی پایه دهم و یازدهم در مباحث شیمی، زیست و کاربرد آنها به رقابت می‌پردازنند.

**لیگ علوم انسانی:** علوم انسانی، از ریشه‌ای ترین مبانی و مقدمات فکری و فلسفی آغاز شده و تا مصدقی ترین و کاربردی ترین دانش‌های 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** در دروس منطق، دین و زندگی، اقتصاد و جامعه شناسی و در پایه **یازدهم** در دروس دین و زندگی، فلسفه، روانشناسی و جامعه شناسی برگزار می‌شود.

**لیگ علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی:** با توجه به اهمیت جایگاه برنامه‌نویسی و کامپیوتر در پیشرفت جوامع و تکنولوژی، لیگ علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی به منظور ترویج و توسعه این علم در کنار سایر رشته‌های با موضوع تفکر الگوریتمی، مبانی علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی طراحی شده است. در این لیگ دانشآموzan در مقطع متوسطه دوره اول و دوم می‌توانند در رشته مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی شرکت نمایند. در این لیگ ترکیب دانشآموzan از پایه‌های مختلف در یک گروه در هر مقطع امکان‌پذیر می‌باشد. (پایه هفتم تا یازدهم تجربی و ریاضی)

**لیگ پژوهشی:** در این لیگ، دانشآموzan در محورهای مختلف پژوهشی به صورت گروهی در هر مرحله به انجام پژوهش می‌پردازند و متناسب با پژوهش انجام شده گزارش‌هایی ارایه می‌دهند. تیم‌های برتر به مرحله پایانی راه یافته و پس از ارایه دفاع از طرح، از پژوهش‌های منتخب تقدیر و جوایز ارزوندهای اهدا خواهد شد.

در این لیگ دانش آموzan پایه‌های های هفتم تا یازدهم می‌توانند شرکت کنند و ترکیب دانش آموzan از پایه‌های مختلف در یک گروه در هر مقطع امکان‌پذیر می‌باشد. در این لیگ در قالب پژوهه‌های دانش آموزی به بررسی و حل چالش‌های پیش رو در زندگی پرداخته و سعی نموده تا دانایی را به توانایی تبدیل نماییم. (پایه هفتم تا یازدهم)

**لیگ کارآفرینی:** در این لیگ، دانشآموzan با رویکرد راه اندازی کسب و کار با مفاهیم اصلی و کاربردی در حوزه‌ی کارآفرینی آشنا شده و طرح پیشنهادی خود را برای راه اندازی یک کسب و کار ارائه می‌نمایند. در انتهای این دوره در نظر دارد از طرح‌های برگزیده حمایت لازم برای راه اندازی کسب و کار دانش آموزی به عمل آید. (پایه هفتم تا یازدهم همه رشته‌ها)



# مراحل پانزدهمین دوره لیگ علمی بین المللی پایا



## 1 جریان سازی

فرآخوان گستردگی در سطح مدارس کشور  
راه‌اندازی کانال ارتباطی و سایت اطلاع‌رسانی  
و ثبت نام اینترنتی لیگ علمی پایا

## ۲ فرآیند سنجش تکمیلی (مرحله نیمه‌نهایی)

- برگزاری مرحله نیمه‌نهایی (استانی) مناسب با هر رشته
- ارایه نتایج پذیرفتگان مرحله نیمه‌نهایی

## ۳ فرآیند تمرین حرفه‌ای کارگروهی

- هدایت گروه‌های راهیافته به مرحله پایانی در حوزه آموزشی و پژوهشی
- از طریق پشتیبانی تلفنی و مجازی
- آماده‌سازی و تمرین گروهی تیم‌های راهیافته برای حضور در مرحله نهایی
- از طریق برنامه‌های آموزشی مستمر

## ۴ فرآیند پژوهشی

- معرفی محورها و سوالات پژوهشی، دستورالعمل و شیوه‌نامه‌ها
- هدایت گروه‌های راهیافته به مرحله نهایی جهت انجام پژوهش
- ارسال آثار پژوهشی توسط دانش‌آموزان به دبیرخانه
- بررسی آثار و اعلام نتایج اولیه
- ارایه و دفع از طرح پژوهشی توسط دانش‌آموزان در حضور هیأت داوران
- اعلام طرح‌های منتخب با اهدای جوایز

## ۵ مرحله بین المللی

- برگزاری مرحله نهایی به صورت متمرکز
- برگزاری آزمون‌ها و فرآیند سنجشی مرحله نهایی
- برگزاری همایش پایانی، تقدیر و اعلام نتایج

## ۶ انگیزش

- ارایه گواهی حضور به تمامی گروه‌ها و مدارس شرکت کننده
- ارایه تقدیرنامه به منتخبین مرحله نیمه‌نهایی و نهایی
- ارایه جوایز ارزنده به منتخبین مرحله نهایی

## ۷ حمایت و بکارگیری

- حمایت از طرح‌های پژوهشی و ایده‌های کسب و کار
- برگزیده جهت معرفی به مراکز مربوطه
- بکارگیری دانش‌آموزان برتر در فرآیند علمی و اجرایی
- لیگ علمی پایا
- عضویت دانش‌آموزان برتر در باشگاه نخبگان پایا

## ۸ تشكیل گروه‌های مدرسه‌ای

- ایجاد و تشكیل گروه‌های کوچک
- دانش‌آموزی در رشته‌های مختلف
- مطابق با دستورالعمل ارایه شده

## ۹ ثبت‌نام

- اجرای مرحله ثبت‌نام در کلیه مدارس و حوزه‌های
- بسیج دانش‌آموزی سراسر کشور مطابق با
- دستورالعمل و آینه‌نامه ثبت‌نام ارایه شده در دفترچه [www.sabt.PayaLeague.ir](http://www.sabt.PayaLeague.ir)
- به صورت اینترنتی از طریق سایت

## ۱۰ یاددهی و یادگیری

- ارایه محتوای آموزشی مناسب با سرفصل‌های آزمون
- در قالب‌های مختلف از طریق سامانه آموزش مجازی (www.Paya.PishtazLms.ir)
- \* کد ملی سرگروه به عنوان شناسه کاربری و رمز عبور جهت استفاده از محتوای آموزشی تعریف شده است.

## ۱۱ فرآیند سنجش اولیه (مرحله مقدماتی)

- برگزاری مرحله مقدماتی (شهرستانی) مناسب با هر رشته
- ارایه نتایج پذیرفتگان مرحله شهرستانی

## ۱۲ تیم‌های راهیافته به مرحله مقدماتی در این مرحله

- با توجه به پیش آزمون‌های ارایه شده در سایت خود را برای حضور در مرحله بعدی آماده و کارگروهی را تمرین می‌کنند.

## ۱۳ فرآیند تمرین مهارت‌گروهی

- تیم‌های راهیافته به مرحله مقدماتی در این مرحله
- با توجه به پیش آزمون‌های ارایه شده در سایت خود را برای حضور در مرحله بعدی آماده و کارگروهی را تمرین می‌کنند.

## هدیه‌ویژه

شاید دغدغه بیشتر گروه‌های شرکت کننده در لیگ علمی پایا متابع آزمونی باشد؛ برای همین منظور مجموعه‌ی بسیار غنی از آموزش رادر اختیار شرکت کنندگان قرار داده اینم. برای دستیابی به این متابع کافی است به سامانه آموزش مجازی پایا ([www.paya.pishtazlms.ir](http://www.paya.pishtazlms.ir)) بعد از اتمام زمان ثبت نام اینترنتی مراجعه نمایید. برای ورود به سامانه، کدملی سرگروه به عنوان شناسه و رمز عبور محسوب می‌شود در ادامه بخشی از آنچه که در سامانه آموزش مجازی پایا در طی سه مرحله خواهید دید، ارایه شده است که ارزش آن حدود ۱۰۰۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد که به صورت رایگان در اختیار شما گروه‌های پرتلاش قرار خواهد گرفت.

از این ۹ جلسه محتوای آموزش مجازی

برگزاری ۹ جلسه کلاس آنلاین

از این ۹ آزمون اینترنتی

از این ۹ فیلم آموزشی

از این نمونه سوالات دوره‌های گذشته لیگ علمی پایا

از این درس نامه و پیش آزمون های سال های گذشته لیگ علمی پایا

و بسیاری محتواهای آموزشی و مشاوره‌ای دیگر

### ویژگی‌های آزمون مرحله‌ی نیمه‌نهایی

- ارایه پیش آزمون و محتوای مورد نیاز قبل از مرحله استانی از طریق سایت لیگ علمی پایا
- انتخاب تیم‌های برتر کشور از هر پایه‌ی تحصیلی برای شرکت در مرحله‌ی نهایی
- آزمون مرحله نیمه نهایی به صورت آنلاین برگزار خواهد شد.

### خدمات آزمون مرحله‌ی مقدماتی

- ارایه دفترچه‌ی همراه با پیشگامان و راهنمای ثبت‌نام برای تمامی شرکت کنندگان و مدارس
- ارایه آموزش مجازی از طریق سایت و سامانه آموزش مجازی
- ارایه نتایج گروهی به تمامی تیم‌های شرکت کننده مرحله مقدماتی

### ویژگی‌های آزمون مرحله‌ی مقدماتی

- امکان حضور تمامی دانش آموزان ششم ابتدایی، هفتم، هشتم و نهم در رشته علوم پایه
- امکان حضور تمامی دانش آموزان پایه دهم و یازدهم در رشته‌های علوم ریاضی، علوم تجربی و علوم انسانی
- امکان حضور تمامی دانش آموزان دوره اول متوسطه (پایه های هفتم، هشتم و نهم) در لیگ پژوهشی و لیگ علوم کامپیوتر و برنامه نویسی و لیگ کارآفرینی
- امکان حضور تمامی دانش آموزان دوره دوم متوسطه (پایه های دهم و یازدهم) در لیگ پژوهشی و لیگ علوم کامپیوتر و برنامه نویسی و لیگ کارآفرینی
- ارایه پیش آزمون و محتوای مورد نیاز قبل از مرحله مقدماتی از طریق سایت لیگ علمی پایا

### خدمات آزمون مرحله‌ی نهایی

- ارایه دفترچه‌ی همراه با پیشگامان
- ارایه محتوای مجازی از طریق سامانه آموزش مجازی
- برگزاری همایش پایانی لیگ با حضور مسوولان کشوری و چهره‌های برگزته‌ی علمی و اعلام تیم‌های برتر
- اهدای جوایز نفیس و ارزانه به ۳ تیم برتر از هر رشته/پایه

### ویژگی‌های آزمون مرحله‌ی نهایی

اجرای فعالیت‌ها و چالش‌های علمی-پژوهشی پس از اعلام نتایج مرحله نیمه‌نهایی و در زمان آماده‌سازی تیم‌ها برای حضور در مرحله‌نهایی

**توجه:** فعالیت و چالش‌های پژوهشی مجوز حضور تیم‌های راهیافته به مرحله نهایی بوده و عدم انجام به منزله انصراف تیم از حضور در مرحله‌نهایی است.

■ ایجاد ارتباط مستمر علمی و فرهنگی دبیرخانه‌ی اجرایی لیگ با دانش آموزان شرکت کننده در مرحله‌ی نهایی

■ در صورت مهیا شدن شرایط حضوری آزمون مرحله‌ی بین المللی به صورت متمرکز در شهر تهران یا یکی از مراکز استان‌ها برگزار و در غیر این صورت آنلاین برگزار خواهد شد.

■ طرح‌های ویژه‌ای برای تغییر در روند برگزاری مرحله‌ی نهایی در دست بررسی است که چنانچه مقدمات آن فراهم شوده اجرا خواهد شد.

### خدمات آزمون مرحله‌ی نیمه‌نهایی

- ارایه محتوای مجازی از طریق سامانه آموزش مجازی
- ارایه نتایج گروهی به تمامی تیم‌های شرکت کننده مرحله‌نهایی
- اهدای جوایز به تیم‌های برتر استان از هر رشته/پایه به منظور تشویق تمامی دانش آموزان سراسر امدادستانی

## سبک و سیاق برگزاری مراحل مقدماتی و نیمه نهایی

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

**الف- پیش آزمون و محتوای آموزشی:** در این مرحله، قبل از زمان برگزاری آزمون، محتوای آموزشی از طریق سامانه آموزش مجازی لیگ پایا ارایه خواهد شد که هر یک از گروه‌های بایستی نسبت به مطالعه کامل آن اقدام نمایند.

**ب- پیش آزمون تکمیلی:** در این بخش محتوای آموزشی در اختیار دانش آموزان هر گروه قرار داده می‌شود که هر یک از اعضا مسئولیت مطالعه آن را برعهده دارد. سرعت یادگیری، میزان و قدرت انتقال مفاهیم، مسئولیت‌پذیری و تمرین کارگروهی و تقسیم کار از اهداف این بخش به شمار می‌آید.

**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:** در این بخش، سوالات در چارچوب مفاهیم کتاب درسی و محتوای ارایه شده از طریق سامانه آموزش مجازی بوده و به صورت چندگزینه‌ای طراحی شده است.

## برنامه‌های آزمونی لیگ پژوهشی و لیگ کارآفرینی پایا

آزمون لیگ پژوهشی شامل دو بخش زیر است:

**الف: سوالات پژوهشی:** یک هفته قبل از آزمون سوالات و محورهای پژوهشی از طریق سایت لیگ پایا ارایه می‌شود که گروه‌ها بایستی به پژوهش بر روی آن پردازند و براساس تحقیقات صورت گرفته، در هر مرحله گزارش‌هایی از مراحل انجام پژوهشی خود ارایه دهند.

**ب: سوالات عمومی:** سوالات در قالب تحلیلی، پژوهشی و درک مطلب بوده و به صورت چندگزینه‌ای طراحی شده است.

## لیگ کارآفرینی

محتوای لیگ کارآفرینی مبتنی بر مفاهیم کسب و کار، مباحث مرتبط با رائمه طرح تحراری، تبلیغات و راه اندازی یک کسب و کار جدید می‌باشد. گروه‌های دانش آموزی در جریان این لیگ بایستی بر روی یک پروژه‌ی کارآفرینی به صورت تئوری و عملی فعالیت نموده و در نهایت بتوانند یک طرح کارآفرینی ارائه نمایند.

## ویژگی تیم‌های شرکت‌کننده

محدودیتی برای تعداد تیم‌ها از هر مدرسه برای شرکت در مرحله مقدماتی وجود ندارد و مدیران مدارس و مسئولین بسیج دانش‌آموزی می‌توانند تمامی دانش‌آموزان را برای شرکت در لیگ علمی در قالب تیم‌های ۵ نفره تغییر نمایند.

ثبتنام در مرحله مقدماتی برای همه دانش‌آموزان کشور با هر وضعیت تحصیلی (بدون محدودیت معدل یا نمره) امکان‌پذیر می‌باشد. در پایه ششم ابتدایی تنها امکان شرکت در رشته علوم پایه وجود دارد.

عضویت بسیجی تمامی شرکت‌کنندگان می‌باشد از مرحله نیمهنهایی توسط مسئولین حوزه‌ها احراز گردد.

اعضای تیم‌ها در رشته‌های علوم پایه، علوم ریاضی، علوم تجربی و علوم انسانی باید از پایه تحصیلی دهم ویازدهم باشند. (امکان حضور دانش‌آموزان پایه های مختلف در یک تیم وجود ندارد). اما در رشته‌های علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی و لیگ پژوهشی و لیگ کارآفرینی امکان ترکیب اعضا از پایه های مختلف در **هر مقطع** وجود دارد.

اعضای تیم‌ها بایستی از یک جنسیت باشند. (امکان حضور جنسیت‌های مختلف در یک تیم وجود ندارد).

تیم‌های شرکت‌کننده در رشته علوم پایه با هم پایه‌ای های خود مقایسه شده و دفترچه سوال هر پایه به صورت مجزا می‌باشد؛ اما تیم‌های شرکت‌کننده در رشته‌های علوم کامپیوتر و برنامه‌نویسی، لیگ پژوهشی و لیگ کارآفرینی به صورت مشترک با سایر پایه‌ها (به صورت مقطعی) مقایسه خواهد شد.

## آیین نامه ثبت نام

• هرگونه تمدید ثبت‌نام فقط توسط ستاد اعلام می‌گردد.	• از ۱۴۰۰/۱۰/۱۵ الی ۱۴۰۰/۱۱/۱۵ همزمان با هفته گرامی داشت بسیج	ثبت نام (با ارایه مدارک مورد نیاز)
• فرم ثبت نام به صورت اینترنتی توسط واحد های تکمیل می‌گردد.	• اسکن عکس هر یک از اعضای تیم بایستی هنگام ثبت نام ضمیمه گردد.	
• تبلیغات ثبت نام می‌باشد در تمامی واحد های آموزشی کشور بدون تعییض به نحو شایسته ای توزیع گردد.	www.sabt.payaleague.ir	ثبت‌نام آنلاین
• هزینه‌ی جدایهای در مراحل نیمهنهایی و نهایی دریافت نمی‌گردد.	• هر تیم ۱۳۰۰۰/۱۰۰۰ ریال (مستقل از تعداد اعضاء)	هزینه ثبت‌نام
• محل حوزه‌ی امتحانی یک هفته پیش از آزمون و هنگام دریافت کارت ورود به جلسه، توسط حوزه‌های بسیج دانش‌آموزی اعلام خواهد شد.		

## زمان بندی خدمات

• از ۱۰/۱۲ تا ۱۴۰۰/۱۲/۱۰	• یک هفته بعد از ثبت‌نام	ارایه محتوای آموزشی مجازی
• ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ تا ۱۴۰۰/۱۲/۲۰	• همزمان به صورت کشوری (آنلاین)	برگزاری آزمون آنلاین مرحله مقدماتی
• از ۱۴۰۱/۰۱/۲۳ تا ۱۴۰۱/۰۲/۲۰	• هفته آخر فروردین ماه ۱۴۰۱	اعلام نتایج مرحله مقدماتی
• از فروردین ماه ۱۴۰۱	• بعد از اعلام نتایج و تا قبل از برگزاری مرحله نیمهنهایی	ارایه محتوای آموزشی مجازی
• روز پنج شنبه ۱۴۰۱/۰۲/۲۰ تا ۱۴۰۱/۰۲/۲۳	• همزمان به صورت کشوری	برگزاری آزمون آنلاین مرحله نیمهنهایی
• از نیمه دوم خرداد ماه‌الی نیمه دوم مرداد ماه	• نیمه اول خرداد ماه	اعلام نتایج مرحله دوم و اهدای جوایز استانی
• دهه سوم مرداد ۱۴۰۱	• بعد از اعلام نتایج و تا قبل از برگزاری مرحله نهایی	برگزاری دوره‌های مجازی آماده‌سازی دانش‌آموزان در مرحله نهایی
	• با توجه به شرایط کرونا حضوری یا آنلاین بودن مرحله نهایی متعاقباً اعلام خواهد شد.	حضور دانش‌آموزان در مرحله بین‌المللی و تقدیر از مدل‌آوران

## معرفی منابع لیگ علمی بین المللی پایا

جهت آماده سازی علمی دانش آموزان در این رقابت تنها سرفصل های کتاب درسی به صورت تئوری و نظری کافی نیست. بنابراین به منظور آماده سازی بیشتر و آشنایی دانش آموزان با سوالات دوره های گذشته، فیلم آموزشی، کلاس آنلاین، نمونه سوالات دوره های گذشته و محتوای آموزش مجازی به عنوان منابع مسابقات لیگ علمی پایا، معرفی شده که به صورت رایگان در سامانه آموزش مجازی پایا رایه می گردد.

شناسه و رمز عبور (هردو کد ملی سرگروه) جهت استفاده از سامانه آموزش مجازی پایا [www.Paya.PishtazLms.ir](http://www.Paya.PishtazLms.ir) بعد از اتمام زمان ثبت نام اینترنتی فعال خواهد شد.

## رهبر عزیز و نازنینم!

ما در لیگ علمی بین المللی پایا تمام تلاش خود را به کار بسته ایم و در پنهانی سرزمنی لاله های سرخ در جبهه هی علم می جنگیم و پیمان می بندیم که سلاح خود که همانا قلم های در دستانمان است را بر زمین نخواهیم گذاشت... آقا جان! با زبانی رسان اعلام می داریم تا همه هی عالم بدانند؛ اگر دشمن کور دل هزاران دانشمند مارا ترور کند از عهدی که باره بر عزیزمان بسته ایم، هرگز ذره ای عقب نخواهیم نشست و به لطف حق در این سرزمنی الهی هر لاله ای که بر زمین می افتد، هزار لاله دیگر افراشته می شود. رهبرا! ما آماده ایم و منتظر تا در رکاب حضرت صاحب الزمان (عج اله) در راستای تحقق حکومت صالحان در زمین جان فشانی کنیم...

دوسտداران و سربازان نوحوان شما

تمام دانش آموزان پایایی ایران اسلامی

## دبير خانه لیگ علمی بین المللی پیشگامان ایران اسلامی (پایا)

مدیریت علمی پژوهشی سازمان بسیج دانش آموزی

خانه ریاضی تهران: تهران - خیابان دکتر فاطمی غربی - مابین جمالزاده و سیندخت - پلاک ۲۵۰  
(داخلی ۱۰۸ / ۱۰۷ / ۰۲۱) ۶۷۴۱۹۰۰۰

سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۴۵۰۵۰۰۵

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

سایت اطلاع رسانی: [www.Payaleague.ir](http://www.Payaleague.ir)

سایت ثبت نام اینترنتی: [www.sabt.Payaleague.ir](http://www.sabt.Payaleague.ir)

کanal اطلاع رسانی: @payaleague