

## آئین‌نامه مسابقات ریاضی دانشجویی کشور

**ماده ۱. هدف:** جهت ایجاد رقابت سالم، تشویق دانشجویان ریاضی و انتخاب دانشجویان با استعداد برای حضور در رقابت‌های منطقه‌ای و بین‌المللی و در نتیجه ارتقاء سطح ریاضیات کشور، انجمن ریاضی ایران که از این به بعد «انجمن» نامیده خواهد شد، مسابقه ریاضی دانشجویی کشور را که از این به بعد «مسابقه» نامیده خواهد شد، برگزار می‌کند.

**ماده ۲.** برنامه اجرایی مسابقه: مسابقه در چهار روز اجرا می‌شود. روز اول: صبح امتحان نوبت اول، بعدازظهر تصحیح اوراق. روز دوم: صبح امتحان نوبت دوم، بعدازظهر تصحیح اوراق. روز سوم: صبح تصحیح اوراق و اعلام نتایج، بعدازظهر رسیدگی به درخواست‌های رسیده و اعتراضات. روز چهارم: صبح جشن پایانی و اهداء جوایز.

**ماده ۳. مواد مسابقه:** مسابقه که حدود هشت ساعت طول می‌کشد، در دو نوبت با زمان‌های مساوی برگزار می‌شود. در هر جلسه در هر یک از سه شاخه جبر: متشکل از جبر ۱ و جبر خطی؛ آنالیز: متشکل از آنالیز ۱ و توابع مختلط؛ مسائل ابتکاری: در زمینه‌های ریاضیات گسسته، نظریه اعداد، ریاضی عمومی، احتمال و غیره دو مسأله و در جمع ۱۲ مسأله داده می‌شود. این مسائل جهت سنجش قوه خلاقیت و قدرت استدلال دانشجویان طرح می‌شوند و در حل آنها باید حتی‌الامکان از روش‌های ساده و از درس‌های دوره‌های کارشناسی ریاضی استفاده شود.

**ماده ۴. ارکان مسابقه:** الف- کمیته علمی: کمیته علمی متشکل از افراد زیر است: یک نفر رئیس و یک نفر مسؤول برای هر یک از شاخه‌ها. رئیس کمیته از بین افراد با نفوذ و باتجربه در جامعه ریاضی انتخاب می‌شود. اعضای کمیته را شورای اجرایی انجمن برای یک دوره دو ساله انتخاب می‌کند. آغاز هر دوره اول مهر ماه و پایان آن آخر شهریور ماه دو سال بعد است. اعضای کمیته علمی منفرداً و متفقاً مسؤول برگزاری دقیق و پر بار مسابقه، طبق مفاد این آیین‌نامه، هستند. تشکیل و اداره جلسات کمیته و جلسات تصحیح اوراق، نگهداری مسائل و اوراق امتحانی، درخواست ترمیم کمیته علمی، ایجاد هماهنگی‌های لازم با دانشگاه میزبان، امضای نامه‌ها و ارسال گزارش کتبی کم و کیف کارها و نتایج نهایی مسابقه همراه با ورقه‌های مربوط به انجمن از وظایف این کمیته است.

ب- کمیته اجرایی: اعضای این کمیته توسط دانشگاه مجری انتخاب و به تصویب شورای اجرایی انجمن می‌رسد. این کمیته از میان خود یک دبیر اجرایی انتخاب خواهند کرد تا هماهنگی‌های لازم را با کمیته علمی جهت حسن اجرای مسابقه به عمل آورد. تهیه اسکان شرکت کنندگان در مسابقه، تهیه غذا و وسیله‌ی ایاب و ذهاب آنان و برگزاری جلسات آزمون و کدگذاری برگه‌ها از وظایف این کمیته می‌باشد.

پ- کمیته تصحیح: این کمیته شامل ۱۲ نفر است که اعضای آن ترجیحاً از افرادی که خود پیش‌تر از افتخارآفرینان این مسابقات بوده‌اند، توسط کمیته علمی انتخاب و تعیین می‌شوند. تصحیح برگه‌های آزمون و رسیدگی به اعتراضات با نظارت اعضای کمیته علمی از وظایف این کمیته است.

**تبصره ۱.** هر عضو کمیته علمی می‌تواند یک نفر معاون تعیین کند. نام معاون و نحوه همکاری وی را رئیس کمیته به اطلاع رئیس انجمن می‌رساند.

**تبصره ۲.** رئیس انجمن یا نماینده ایشان ضمن ارسال نخستین آگهی مربوط به برگزاری هر مسابقه، رئیس کمیته علمی را نیز به دانشگاه‌ها و مؤسسات ذربط معرفی می‌کند. از این پس رئیس کمیته کلیه مکاتبات مربوط را شخصاً انجام می‌دهد.

**ماده ۵. شرکت‌کنندگان در مسابقه:** هر دانشگاه یا مؤسسه آموزش عالی و نیز واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاه پیام‌نور می‌تواند یک تیم حداکثر پنج نفری همراه با یک نفر سرپرست از اعضای باتجربه، فعال و علاقه‌مند هیأت علمی به مسابقه اعزام کند. اعضای تیم باید در زمان شرکت در مسابقه، دانشجوی دوره کارشناسی یکی از رشته‌های علوم ریاضی دانشگاه یا مؤسسه مربوط باشند. دانشجویانی که قبلاً سه مدال در مسابقه کسب نکرده‌اند، مجاز به شرکت در مسابقه هستند. دانشجویان دوره‌های کارشناسی‌ارشد پیوسته یا دکتری پیوسته ریاضی که بیش از چهار سال تحصیلی نگذرانده باشند نیز می‌توانند در مسابقه شرکت کنند.

**ماده ۶. طرح و انتخاب مسائل:** کمیته علمی ضمن ارائه طریق به افراد و واحدهای ریاضی که انتخاب می‌نماید و با ارسال این آیین‌نامه کتباً از آنها درخواست می‌کند مسائلی را همراه با حل و امتیازبندی آن‌ها به صورت محرمانه به نشانی مشخص بفرستند. کمیته علمی موظف است حداقل یک ماه و نیم قبل از برگزاری مسابقه، کار بررسی مسائل، راه حل‌ها و امتیازبندی آن‌ها را آغاز و پس از حصول اطمینان از کم و کیف آن‌ها در هر یک از شاخه‌ها دو سری مسأله، هر سری متشکل از چهار مسأله با درجه‌های آسان ۱، متوسط ۲، دشوار ۳، و بسیار دشوار ۴، انتخاب کند. امتیاز هر یک از این ۲۴ مسأله ۲۰ تعیین می‌شود. پس از طی این مراحل، کمیته علمی موظف است این ۲۴ مسأله را در دو پاکت، یکی حاوی: چهار مسأله آنالیز (دو مسأله در سطح ۱ و دو مسأله در سطح ۴)؛ چهار مسأله جبر (دو مسأله در سطح ۱ و دو مسأله در سطح ۳)؛ چهار مسأله ابتکاری (دو مسأله در سطح ۲ و دو مسأله در سطح ۳)؛ چهار مسأله ابتکاری (دو مسأله در سطح ۱ و دو مسأله در سطح ۳)؛ افزایش و هر دو پاکت را ممهور کند. در ساعت ۶ روز برگزاری نوبت اول مسابقه، کمیته علمی با حضور منتخبان سرپرستان تیم‌های شرکت‌کننده در محلی قرنطینه شده و به انتخاب سرپرستان و به تعداد مورد توافق به طور تصادفی یکی از این دو پاکت را برمی‌گزیند و دیگری را به صورت ممهور برای نوبت دوم نگه می‌دارد. در هر دو نوبت با تبادل نظر کلیه حاضران ۶ مسأله از بین ۱۲ مسأله چنان انتخاب می‌شوند که در پایان مسابقه در هر یک از شاخه‌ها هر چهار مسأله آسان تا بسیار دشوار داده شده باشند. مثلاً مجموعه سؤال‌های جبر باید ترکیبی از آسان، متوسط، دشوار و بسیار دشوار یا جایگشتی از آن‌ها باشد. سپس، حروف‌چین‌های اعزامی از سوی انجمن، هر مسأله را به طور جداگانه، همراه با معادل انگلیسی اصطلاحات نامتداول به صورت پانوش، روی کاغذ مخصوصی که قبلاً تدارک دیده شده است حروف‌چینی می‌کنند. در هر نوبت، آزمون ساعت ۹ صبح آغاز می‌شود و لازم است در هر دو نوبت تا زمان توزیع مسأله‌ها سرپرستان تیم‌ها در محل قرنطینه بمانند.

**ماده ۷. تصحیح اوراق:** بلافاصله پس از برگزاری هر جلسه مسابقه، تصحیح اوراق با نظارت کمیته علمی توسط کمیته تصحیح آغاز می‌شود. قبل از تصحیح، کمیته اجرایی مسابقه برگه‌ها را کدگذاری، سربرگ‌ها را جدا و از هر برگه دو نسخه تکثیر می‌کند و دو نسخه تکثیر شده به تفکیک مسأله همراه با راه حل و امتیازبندی مربوط توسط کمیته علمی به دو مصحح مختلف داده می‌شود تا به صورت جداگانه به تصحیح بپردازند و کمیته‌ی اجرایی نسخه‌های قبلی را نزد خود نگه می‌دارد. پس از تصحیح کلیه ورقه‌ها و کدگشایی، در صورتی که دو مصحح به ورقه‌ای نمره‌ای داده باشند که اختلافشان بیش از ۲ نمره باشد، مسؤول شاخه مربوط از مصححان درخواست می‌کند با قانع کردن یکدیگر اختلاف را به حد مجاز برسانند. در این زمان معدل نمرات هر ورقه، امتیاز مسأله مربوط تلقی و فهرست امتیازهای افراد هر تیم به سرپرست مربوطه اعلام می‌شود. چنانچه سرپرستی به امتیاز مسأله‌ای اعتراض داشته باشد، اعتراض خود را به صورت کتبی همراه با دلیل کامل و حتی‌الامکان حل مجدد مسأله توسط دانشجو، در اختیار مسؤول شاخه می‌گذارد. میزان تغییر نمره بدون

حضور سرپرست، توسط کمیته علمی تعیین می‌شود. مرجع نهایی تصمیم‌گیری در این‌گونه موارد کمیته علمی و در نهایت رئیس کمیته است.

**ماده ۸.** رده‌بندی و جوایز: رده‌بندی مسابقه انفرادی است. تنها تیم‌هایی که پنج شرکت‌کننده داشته باشند، در رده‌بندی تیمی شرکت داده می‌شوند و پنج تیم برتر معرفی می‌گردند. امتیاز هر فرد مجموع نمراتی است که از ۱۲ مسأله کسب می‌کند و امتیاز هر تیم مجموع امتیازهای کسب شده توسط اعضای آن است. جوایز این مسابقه که از سوی انجمن ریاضی ایران تأمین می‌شود مدال‌های طلا، نقره و برنزند که همراه با لوح تقدیر، به تشخیص کمیته علمی و توسط رئیس انجمن ریاضی یا نماینده وی به تعدادی از شرکت‌کنندگان اعطاء می‌شوند.

**تبصره ۱.** به دانشجویانی که موفق به کسب مدال نمی‌شوند ولی در یکی از سه زمینه مسابقه امتیاز قابل قبول کسب می‌کنند، گواهی‌نامه ویژه دال بر حضور فعال اعطا می‌گردد و به سایر شرکت‌کنندگان تنها گواهی شرکت در مسابقه داده می‌شود.

**تبصره ۲.** به دانشگاه‌هایی که در سه سال متوالی رشد چشمگیر داشته باشند، لوح تقدیر اهداء می‌شود.

**تبصره ۳.** سازمان‌های دیگر نیز می‌توانند جوایزی را به این افتخارآفرینان تخصیص دهند.

**تبصره ۴.** انجمن می‌کوشد در هر سال با کمک دانشگاه‌های ذیربط از بین شرکت‌کنندگان در مسابقه چند نفر با امتیاز برتر را به مراکز معتبر علمی در داخل و خارج کشور اعزام کند.

**ماده ۹.** آگهی همزمان مسائل در منزلگاه انجمن: جهت نیل به اهداف عمومی کردن ریاضیات و تعمیم مسابقات ریاضی دانشجویی کشور، همزمان با آغاز هر نوبت مسابقه، صورت مسائل در منزلگاه اینترنتی انجمن قرار می‌گیرد تا واحدهای ریاضی سراسر کشور بتوانند با استفاده از امکانات فراهم شده، رأساً مسابقه‌ای بین داوطلبان واحد خود برگزار کنند و به نحو مقتضی به تشویق نفرات برتر بپردازند.

**ماده ۱۰.** بانک مسأله و کتابنامه مسابقات: کمیته علمی در هر سال، یک بانک مسأله همراه با راه حل آن‌ها ایجاد کرده و دبیرخانه انجمن هر چند سال یک بار کتابنامه مسابقات را تدوین و منتشر می‌کند. این کتابنامه علاوه بر شرح مسابقات، فهرست برندگان و عکس‌های مربوط، مسائل موجود در بانک و حل آن‌ها را نیز در بر خواهد داشت. نام طراحان مسائل جالب و ارائه‌دهندگان حل‌های زیبا نیز در این کتابنامه ذکر خواهد شد.

**ماده ۱۱.** زمان‌بندی و غیره: چون معمولاً مسابقه در بهار هر سال برگزار می‌شود، نخستین آگهی برگزاری مسابقه همراه با این آیین‌نامه در پاییز سال قبل از برگزاری توسط رئیس انجمن یا نماینده وی به کلیه دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی ذیربط ارسال و محل و تاریخ دقیق برگزاری و شرایط شرکت در مسابقه اعلام می‌شود. دانشگاه‌ها موظفاند کتباً تمایل خود را به شرکت در مسابقه همراه با تعداد اعضای تیم و نام سرپرست مربوط در زمان مقرر به کمیته علمی اعلام و هزینه شرکت در مسابقه را به حساب جاری انجمن واریز کنند. اسامی دانشجویان شرکت‌کننده باید در ظرف مهلت تعیین شده به اطلاع کمیته علمی رسیده باشد. آخرین مهلت برای ارسال مسائل همراه با حل و امتیازبندی‌ها را نیز کمیته علمی تعیین می‌کند.

**ماده ۱۲.** هزینه‌ها: هر سال رئیس کمیته با هماهنگی دانشگاه میزبان، رئیس و خزانه‌دار انجمن مبلغی را که دانشگاه‌ها به تفکیک نوع آن‌ها به ازای هر نفر از شرکت‌کنندگان اعم از دانشجو، سرپرست و راننده باید به حساب انجمن واریز کنند

و همچنین مقداری از این مبلغ را که انجمن باید به دانشگاه میزبان پرداخت کند و مبلغ حق الزحمه اعضای کمیته تصحیح را به شورای اجرایی پیشنهاد می‌کند تا پس از تصویب قابل اجرا باشد.

این آیین‌نامه که ۱۲ ماده و ۷ تبصره دارد که در تاریخ ۱۳۷۸/۷/۱ به تصویب شورای اجرایی انجمن رسیده و در تاریخ‌های ۸۰/۹/۱، ۸۲/۷/۲۴، ۸۲/۱۲/۷، ۸۳/۱۱/۲۹، ۸۷/۶/۴، ۸۹/۸/۱۵ و ۱۴۰۲/۱۰/۲۶ مورد بازنگری قرار گرفته است.