

آئین نامه مسابقات ریاضی دانشجویی کشور

ماده ۱. هدف: جهت ایجاد رقابت سالم و انتخاب بهترین‌ها برای حضور در رقابت‌های منطقه‌ای و بین‌المللی و در نتیجه ارتقاء سطح ریاضیات کشور انجمن ریاضی ایران مسابقه ریاضی دانشجویی کشور را 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. روز چهارم: صبح جشن پایانی.

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

ماده ۴. کمیته علمی: کمیته علمی متشکل از افراد زیر است: یک نفر رئیس و یک نفر سرپرست 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 پربار مسابقه، طبق مفاد این آیین‌نامه، هستند. مسؤولیت 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 با سرپرست کمیته است.

تبصره ۱: هر عضو کمیته علمی می‌تواند یک نفر معاون تعیین کند. اسامی معاونان و نحوه همکاری آنان را سرپرست کمیته به اطلاع رئیس انجمن می‌رساند.

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

تبصره ۳: شورای اجرایی انجمن موظف است به نحو مقتضی زحمات اعضای کمیته علمی و معاونان را جبران کند.

ماده ۵. شرکت کنندگان در مسابقه: هر دانشگاه یا مؤسسه آموزش عالی و نیز واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاه پیام نور می تواند یک تیم حداکثر پنج نفری همراه با یک سرپرست از اعضای باتجربه، فعال و علاقه مند هیأت علمی به مسابقه اعزام کند. هر دانشگاه می تواند علاوه بر سرپرست، یک دستیار نیز معرفی کند. اعضای تیم باید در زمان شرکت در مسابقه، دانشجوی دوره کارشناسی دانشگاه یا مؤسسه مربوط باشند. هر دانشجو می تواند در طول تحصیل حداکثر دو بار در مسابقه مدال کسب کند. دانشجویان دوره های کارشناسی ارشد پیوسته یا دکتری پیوسته که بیش از چهار سال تحصیلی نگذرانده باشند نیز می توانند در مسابقه شرکت کنند.

ماده ۶. طرح و انتخاب مسائل: کمیته علمی ضمن ارائه طریق و با ارسال این آیین نامه کتباً از افراد و واحدهای ریاضی به انتخاب خود درخواست می کند مسائلی را همراه با حل و امتیازبندی آن ها به صورت محرمانه به نشانی مشخص بفرستند. کمیته علمی موظف است حداقل یک ماه و نیم قبل از برگزاری مسابقه، کار بررسی مسائل، راه حل ها و امتیازبندی هایشان را آغاز و پس از حصول اطمینان از کم و کیف آن ها در هر یک از شاخه ها دو سری مسأله، هر سری متشکل از چهار مسأله با درجه های آسان ۱، متوسط ۲، دشوار ۳، و بسیار دشوار ۴، تهیه کند. امتیاز هر یک از این ۲۴ مسأله ۲۰ تعیین می شود. پس از طی این مراحل، کمیته موظف است این ۲۴ مسأله را در دو پاکت، یکی حاوی: دو مسأله آنالیز ۱ و ۴؛ دو مسأله جبر ۱ و ۳؛ دو مسأله ابتکاری ۲ و ۴ و دیگری حاوی: دو مسأله آنالیز ۲ و ۳؛ دو مسأله جبر ۲ و ۴؛ دو مسأله ابتکاری ۱ و ۳، افزاز و هر دو پاکت را ممهور کند. در ساعت ۶ روز برگزاری نوبت اول مسابقه، کمیته علمی با حضور منتخبان سرپرستان تیم های شرکت کننده 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 می دارد. در هر دو نوبت با تبادل نظر کلیه حاضران ۶ مسأله از بین ۱۲ مسأله چنان انتخاب می شوند که در پایان مسابقه در هر یک از شاخه ها هر چهار مسأله آسان تا بسیار دشوار داده شده باشند. سپس، ماشین نویس های حاضر در اجلاس هر مسأله را به طور جداگانه، همراه با معادل انگلیسی اصطلاحات نامتداول به صورت پانوشت، روی کاغذ مخصوصی که قبلاً تدارک دیده شده است ماشین می کنند. طبیعی است در هر دو نوبت تا زمان توزیع مسأله ها سرپرستان تیم ها محل اجلاس را ترک نکنند.

ماده ۷. تصحیح اوراق: بلافاصله پس از برگزاری هر جلسه مسابقه تصحیح اوراق با نظارت کمیته علمی توسط کمیته تصحیح که اعضای آن توسط کمیته علمی تعیین شده اند، آغاز می شود. اعضای کمیته تصحیح ترجیحاً از افرادی که خود از افتخار آفرینان این مسابقات بودند، انتخاب می شوند. قبل از تصحیح، ورقه ها کدگذاری، سربرگ ها جدا و در دو نسخه تکثیر می شوند. نسخه های اصلی

نزد کمیته می‌مانند و دو نسخه تکثیرشده به تفکیک مسأله همراه با راه حل و امتیازبندی مربوط به دو مصحح مختلف داده می‌شود تا به صورت جداگانه به تصحیح بپردازند. پس از تصحیح کلیه ورقه‌ها و کدگشایی، در صورتی که دو مصحح به ورقه‌ای نمره‌ای داده باشند که اختلافشان بیش از ۲ نمره باشد، مسوول 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 مربوط اعلام می‌شود. چنانچه سرپرستی به امتیاز مسأله‌ای اعتراض داشته باشد، اعتراض خود را به صورت کتبی همراه با دلیل کامل و حتی‌المکان حل مجدد سؤال توسط دانشجو، در اختیار مسوول شاخه می‌گذارد. سرپرست معترض و یا دستیار وی می‌تواند هنگام تصحیح مجدد، دلایل اعتراض خود را شفاهاً نیز بیان کند. میزان تغییر نمره بدون حضور سرپرست و دستیار، توسط کمیته علمی تعیین می‌شود. مرجع نهایی تصمیم‌گیری در این‌گونه موارد کمیته علمی و در نهایت رئیس کمیته است.

ماده ۸. رده‌بندی و جوایز: اصولاً رده‌بندی مسابقه انفرادی است. تنها تیمهایی که پنج شرکت‌کننده داشته باشند، در رده‌بندی تیمی شرکت داده می‌شوند و سه 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 انجمن عمدتاً مدال‌های طلا، نقره و برنزند که همراه با لوح تقدیر، به تشخیص کمیته علمی و رئیس انجمن یا نماینده ایشان به تعدادی از شرکت‌کنندگان اعطاء می‌شوند. به دو نفر برتر بین شرکت‌کنندگان پسر و دختر نیز جوایزی ویژه و لوح تقدیر تعلق می‌گیرد.

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

تبصره ۳. هر سال سه تیم اول مسابقه جهت شرکت در مسابقه بین‌المللی دانشجویی ریاضی به دانشگاه‌های مربوط معرفی می‌شوند.

تبصره ۴. انجمن می‌کوشد در هر سال با کمک دانشگاه‌های زیربط از بین شرکت‌کنندگان در مسابقه چند نفر با امتیاز برتر را به مراکزی نظیر مرکز فیزیک نظری و ریاضیات عبدالسلام و اکول نرمال سوپریور اعزام کند.

ماده ۹. 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 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، 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 ایشان به کلیه دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی ذریبط 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 و حل امتیازبندی‌ها را نیز کمیته علمی تعیین می‌کند.

ماده ۱۲. هر سال سرپرست کمیته با هماهنگی دانشگاه میزبان، رئیس کمیته، رئیس و خزانه‌دار انجمن میزان مبلغی که دانشگاه‌ها به تفکیک نوع آن‌ها به ازای هر نفر از شرکت‌کنندگان اعم از دانشجو، سرپرست، دستیار و راننده باید به حساب انجمن واریز کنند و همچنین میزانی که انجمن باید از این مبلغ به دانشگاه میزبان پرداخت کند و میزان حق‌الزحمه اعضای کمیته تصحیح را به شورای اجرایی پیشنهاد می‌کند تا پس از تصویب قابل اجرا باشد.

این آیین‌نامه که در ۱۲ ماده و ۷ تبصره ترمیم یافته آیین‌نامه‌های است که در تاریخ ۱۳۷۸/۷/۱ به تصویب شورای اجرایی انجمن رسیده، شورای اجرایی انجمن رسیده و در تاریخ‌های ۸۰/۹/۱، ۸۲/۷/۲۴، ۸۲/۱۲/۷ و ۸۳/۱۱/۲۹ مورد بازنگری قرار گرفته است.