

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 همه ساله مسابقه ریاضی دانشجویی کشور را برگزار می‌کند.

ماده ۲. برنامه اجرایی مسابقه: مسابقه در چهار روز اجرا می‌شود. روز اول: صبح امتحان نوبت اول. بعد از ظهر تصحیح اوراق. روز دوم: صبح امتحان نوبت دوم، بعد از ظهر تصحیح اوراق. روز سوم: صبح تصحیح اوراق و اعلام نتایج، بعد از ظهر 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 چهار عضو دارد: یک نفر رئیس و یک نفر مسوول برای هر یک از شاخه‌ها. 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 مسوول برگزاری دقیق و پربار مسابقه، طبق مفاد این آیین‌نامه، هستند. مسوولیت 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 رئیس کمیته است.

تبصره ۱: هر عضو کمیته علمی می‌تواند با مسوولیت خود یک معاون داشته باشد. اسامی معاونان و نحوه همکاری آنان را رئیس کمیته به اطلاع شورای اجرایی 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 ذیربط معرفی می‌کند. از این پس رئیس 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 که رئیس آن از سوی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری تعیین شده باشد و نیز دانشگاه آزاد اسلامی می تواند یک تیم حداکثر پنج نفری همراه با یک سرپرست از اعضای باتجربه، فعال و علاقه مند هیأت علمی به مسابقه اعزام 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 شرکت کند. دانشجویان دوره های کارشناسی ارشد یا دکتری پیوسته هنگام شرکت در مسابقه نباید بیش از ۱۲۰ واحد گذرانده باشند.

تبصره ۴: مؤسساتی چون دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاه پیام نور که در نقاط مختلف کشور واحدهای متعدد دارند و با مدیریت متمرکز اداره می شوند یک دانشگاه محسوب می شوند. اینگونه دانشگاه ها می توانند پس از برگزاری مسابقات داخلی اعضای تیم خود را جهت شرکت در مسابقه تعیین و معرفی 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 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 حل ها و امتیازبندی هایشان را آغاز و پس از حصول اطمینان از کم و کیف آنها 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، افراز 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 برمی گزیند 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 نویسه 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 مسابقه تصحیح اوراق با نظارت کمیته علمی توسط گروهی متشکل از منتخبانی از سرپرستان تیم‌های شرکت‌کننده و افراد دیگری به انتخاب کمیته علمی آغاز می‌شود. قبل از تصحیح، ورقه‌ها کدگذاری، سربرگ‌ها جدا و در دو نسخه تکثیر می‌شوند. نسخه‌های اصلی نزد کمیته می‌مانند و دو نسخه تکثیرشده به تفکیک مسأله همراه با راه حل و امتیازبندی مربوط به دو مصحح مختلف داده می‌شود. پس از تصحیح کلیه ورقه‌ها و کدگشایی، در صورتی که دو مصحح مختلف به ورقه‌ای نمره‌ای داده باشند که اختلافشان بیش از ۱۰٪ نمره کامل مسأله باشد، مسؤل 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 نامه‌ای را که به همین منظور تدوین می‌شود تکمیل می‌کند و آن را در اختیار مسؤل شاخه می‌گذارد. سرپرست معترض می‌تواند هنگام تصحیح مجدد، دلایل اعتراض خود را شفاهاً نیز بیان کند. مرجع نهایی تصمیم‌گیری در این گونه موارد کمیته علمی 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 معدل 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 اعطا می‌شوند. به دو نفر برتر بین شرکت‌کنندگان پسر و دختر نیز جوایزی ویژه و لوح تقدیر تعلق می‌گیرد.

تبصره ۵. 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 ۶. سازمان‌های دیگر نیز می‌توانند جوایزی به افتخار آفرینان تخصیص دهند.

تبصره ۷. هر سال سه تیم اول مسابقه جهت شرکت در مسابقه بین‌المللی دانشجویی ریاضی به دانشگاه‌های مربوط معرفی می‌شوند.

تبصره ۸. انجمن می‌کوشد در هر سال با کمک دانشگاه‌های ذریبط از بین شرکت‌کنندگان در مسابقه چند نفر با امتیاز برتر را به مراکزی نظیر مرکز فیزیک نظری و ریاضیات عبدالسلام اعزام کند.

ماده ۹. جهت نیل به اهداف عمومی کردن ریاضیات و تعمیم مسابقات ریاضی دانشجویی کشور، همزمان با آغاز مسابقه هر نوبت صورت مسائل در منزلگاه 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 دربر 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 رئیس 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 و امتیازبندی‌ها را نیز کمیته علمی تعیین می‌کند. کمیته باید ترتیبی دهد که طبق بند ۵ این آیین‌نامه، دو پاکت سربسته حاوی مسأله تهیه شده باشند. مؤسسات شرکت‌کننده موظف‌اند هزینه اسکان و غذای اعضای تیم خود و سرپرست مربوط را به میزان مقرر همزمان با اعلام اسامی اعضای تیم به حسابی واریز کنند که دانشگاه میزبان تعیین می‌نماید. حتی‌الامکان همزمان با ارسال نخستین آگهی مربوط به برگزاری مسابقه، شماره‌های حساب‌های بانکی انجمن و دانشگاه میزبان همراه با میزان هزینه‌های مربوط به تفکیک به اطلاع دانشگاه‌ها و مؤسسات خواهند رسید. انجمن و دانشگاه میزبان در مورد ایاب و ذهاب اعضاء و سرپرستان تیمها هیچگونه مسؤولیتی نمی‌پذیرند.

این آیین‌نامه که در ۱۱ ماده و ۸ تبصره در تاریخ ۸۲/۷/۲۴ به تصویب شورای اجرایی انجمن رسید ترمیم‌یافته آیین‌نامه‌ای است که در صفحات ۶۱ تا ۶۳ کتاب راهنمای انجمن چاپ تابستان ۸۲ درج شده است.