



شیوه‌نامه محور ریاضی جشنواره نوجوان خوارزمی



این محور به دنبال توانمندسازی شما در درس ریاضی با تمرکز بر کاربردها و جذابیت‌های ریاضی است. این محور شامل سه زیرمحور ریاضی و فناوری اطلاعات، پژوهش در ریاضی و تولیدات ریاضی پایه می‌باشد. در این محور آثار خود را براساس جدول نمونه برگ ۱۰-۲ انتخاب و گردآوری نمایید.

مراحل مدرسه‌ای، منطقه‌ای و استانی

گام ۱: طراحی و تولید محتوا

در این گام در تمامی مراحل مدرسه، منطقه و استان یک اثر در قالب محتوای متنی، فیلم، تصویر، نرم‌افزار، اپ و پویانمایی و ... طراحی، تولید و در مرحله مدرسه‌ای شرکت نمایید.

گام ۲: ارزیابی غیرحضور

پس از ارزیابی آثار، اثر برگزیده به همراه مستندات به مرحله بعد ارسال می‌شود.

گام ۳: ارائه و دفاع از اثر

در این گام، ضمن ارائه شفاهی و تبیین توضیحات به سوالات داوران پاسخ داده و از اثر خود دفاع کنید.

نکات مهم:

- انتخاب اندازه و ابعاد تصویر مطابق با جدول نمونه برگ ۱۰-۲ تنظیم شوند.
- فرم شناسنامه اثر را با دقت تکمیل و ارائه نمایید.
- دفتر کارنما به منظور ثبت مراحل کاری شما از زمانی که قصد شرکت در این محور را دارید، تا ارائه اثر شما تنظیم شده است. پس برای تکمیل دفتر کارنما زمان‌هایی که برای ثبت ایده صرف کردید را هم در نظر بگیرید و در دفتر کارنما یادداشت کنید. به خاطر داشته باشید، زمان بازنگری، ویرایش، اصلاحات هم باید در نظر گرفته شود و در دفتر ثبت شود.

نمونه برگ شماره ۱۰-۲- زیرمحورها و قالب ارائه اثر محور ریاضیات			
ردیف	زیرمحور	قالب ارائه اثر	توضیحات
۱	ریاضی و فناوری اطلاعات	وب، نرم‌افزارها، آزمایشگاه ریاضی، بازی، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده	پرداختن به مفاهیم نمونه برگ (۱۰-۱) امتیاز ویژه دارد. استفاده از سوالات قابل انتشار تیمز و مشابه آن در صورت ایجاد بانک سوال و ... امتیاز دارد.
۲	پژوهش در ریاضی	انیمیشن، موشن گرافی، فیلم، مستند، استاپ موشن، اینفوگراف	زمینه‌های پژوهش: - مفاهیم پرچالش کتاب‌های ریاضی دوره اول متوسطه - تاریخ ریاضی - زندگی نامه ریاضی دانان ایران و جهان - کاربرد ریاضی - حل مسائل ریاضی به روش‌های جدید و خلاقانه نکته: مدت زمان ساخت اثر به جز اینفوگراف حداکثر ۱۰ دقیقه است.
۳	تولیدات ریاضی پایه	بازی‌ها، ابزارهای مکانیکی و الکترونیکی ریاضی، ترسیم‌های ریاضی، ابزارهای مشاغل، طنز ریاضی، تولیدات آزاد	پرداختن به مفاهیم پرچالش کتاب‌های ریاضی دوره اول متوسطه با هدف عینیت بخشی به مفاهیم و کاربردهای ریاضی امتیاز ویژه دارد. نکته: در قسمت تولیدات آزاد، دانش‌آموزان می‌توانند هر نوع اثر مرتبط با ریاضی که در سایر زیرمحورها نیست؛ ارائه نمایند.



شیوه‌نامه محور ریاضی جشنواره نوجوان خوارزمی



شناسنامه اثر محور ریاضی

شناسه گروه:		زیر محور:
عنوان اثر:		
استان		
شهرستان		
نام مدرسه		
نام و نام خانوادگی دانش‌آموزان عضو گروه		
کد ملی		
پایه تحصیلی		
تلفن همراه		
تلفن منزل		
تلفن مدرسه		
مشخصات کامل مشاور پروژه (دبیر راهنما)		
توضیح مختصر راجع به اهداف و کاربردهای اثر		
محل درج QR انحصاری	نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مشاور و راهنما



شیوه‌نامه محور ریاضی جشنواره نوجوان خوارزمی



دفتر کارنما

تاریخ شروع به کار: تاریخ مرحله مدرسه‌ای: تاریخ مرحله منطقه‌ای:				
ماه	هفته	فعالیت ها، وقایع و اتفاقات هفتگی	زمان پیش بینی شده	زمان واقعی
	۱			
	۲			
	۳			
	۴			
	۱			
	۲			
	۳			
	۴			
	۱			
	۲			
	۳			
	۴			
	۱			
	۲			
	۳			
	۴			

