

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NINH BÌNH

**CẤU TRÚC ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI THPT CẤP TỈNH
NĂM HỌC 2023-2024**

MÔN TOÁN

(Ban hành kèm theo Công văn số /SGDDT-QLCL, ngày /7/2023 của Sở GDĐT Ninh Bình)

1. Thời gian làm bài: 180 phút.

2. Điểm toàn bài: 20,0 điểm.

3. Hình thức: Tự luận.

4. Phạm vi kiến thức: Trong phạm vi Chương trình GDPT 2006 do Bộ GDĐT ban hành, Tại mỗi đề thi của từng ngày thi, nội dung kiến thức được quy định như sau: từ 55% đến 70% số câu hỏi tiệm cận với đề thi chọn HSG Quốc gia THPT năm học 2022-2023 của Bộ GDĐT; từ 30% đến 45% nội dung kiến thức của các câu hỏi còn lại phải bám sát chương trình chuyên sâu môn chuyên (*Công văn số 10803/BGDĐT-GDTrH ngày 16/12/2009 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn thực hiện chương trình chuyên sâu các môn chuyên THPT*). Nội dung như sau:

4.1. Ngày thi thứ nhất

Câu	Nội dung	Điểm
1	Phương trình; hệ phương trình; bất đẳng thức. - Giải phương trình. - Giải hệ phương trình. - Bất đẳng thức.	4,0 điểm
2	Các bài toán về dãy số; hàm số (02 ý nhỏ). - Sự xác định dãy số, hàm số. - Giới hạn, tính bị chặn. - Tính liên tục.	5,0 điểm
3	Hình học phẳng (02 ý nhỏ). - Các bài toán chứng minh. - Tập hợp điểm. - Bất đẳng thức hình học.	6,0 điểm
4	Toán rời rạc và xác suất (02 ý nhỏ). - Các bài toán đếm. - Cực trị tổ hợp. - Nguyên lý của toán rời rạc, lí thuyết đồ thị.	5,0 điểm

4.1. Ngày thi thứ hai

Câu	Nội dung	Điểm
5	Đa thức - Đa thức và nghiệm của đa thức. - Đa thức nội suy.	5,0 điểm
6	Phương trình hàm - Phương trình hàm rời rạc. - Phương trình hàm liên tục.	5,0 điểm
7	Số học - Đồng dư, chia hết. - Các hàm số học. - Phương trình nghiệm nguyên. - Cấp của số, thặng dư bình phương.	5,0 điểm
8	Hình học phẳng hoặc toán rời rạc và xác suất.	5,0 điểm

Ghi chú:

- Trong một câu **không nhất thiết** phải ra hết các nội dung quy định.
- **Khuyến khích** các bài toán có liên hệ thực tế với tỷ lệ phù hợp và tăng dần sau năm học 2024-2025.
- Ngày thi thứ nhất: đảm bảo tối thiểu 55% số câu hỏi tiệm cận với đề thi chọn HSG Quốc gia THPT năm học 2022-2023 của Bộ GDĐT; 45% các câu hỏi còn lại có nội dung kiến thức phải bám sát chương trình chuyên sâu môn chuyên.
- Ngày thi thứ 2: đảm bảo tối thiểu 70% số câu hỏi tiệm cận với đề thi chọn HSG Quốc gia THPT năm học 2022-2023 của Bộ GDĐT; 30% các câu hỏi còn lại có nội dung kiến thức phải bám sát chương trình chuyên sâu môn chuyên./.