

Phụ lục 01

CẤU TRÚC ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI THPT-GDPTX CẤP TỈNH

MÔN: TOÁN, Năm học: 2025-2026

(Kèm theo Công văn số /SGDDĐT-GDPT ngày /01/2026
của Sở Giáo dục và Đào tạo)

1. Hình thức thi: Tự luận.
2. Thời gian làm bài: 180 phút (không kể thời gian phát đề).
3. Cấu trúc đề thi: Gồm 05 câu, mỗi câu 04 điểm, tổng 20 điểm, điểm từng phần của mỗi câu là 0,25 điểm.
4. Phạm vi kiến thức: Nội dung thi nằm trong Chương trình giáo dục phổ thông 2018 do Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành.

Câu 1: (4,0 điểm) Kiểm tra kiến thức về

- a) Các bài toán liên quan đến ứng dụng của đạo hàm và đồ thị của hàm số: Chiều biến thiên của hàm số; cực trị; giá trị nhỏ nhất và lớn nhất của hàm số; tiệm cận của đồ thị hàm số.
- b) Bài toán ứng dụng thực tế, phương trình tiếp tuyến, tìm những điểm trên đồ thị có tính chất cho trước...

Câu 2: (4,0 điểm) Kiểm tra kiến thức về phương trình, hệ phương trình, bất phương trình (đại số, lượng giác, mũ, lôgarit, lũy thừa...).

Câu 3: (4,0 điểm) Kiểm tra kiến thức về

- a) Bài toán xác suất.
- b) Bài toán hình học không gian: thể tích khối đa diện, góc, khoảng cách...

Câu 4: (4,0 điểm) Kiểm tra kiến thức về

- a) Hình học phẳng thuần túy.
- b) Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.

Câu 5: (4,0 điểm) Kiểm tra kiến thức về

- a) Dãy số, cấp số cộng, cấp số nhân và giới hạn của dãy số.
- b) Bài toán thực tế tổng hợp.

— Hết —