

NỘI DUNG KIỂM TRA HỌC KỲ 1 – MÔN TOÁN – NĂM HỌC 2024 – 2025

I. NỘI DUNG

KHỐI 10

Đại Số	Hình học
- Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn. - Hàm số và đồ thị: Tìm tập xác định, xét tính biến thiên... - Hàm số bậc hai: vẽ đồ thị (P), xét sự biến thiên, tìm phương trình Parabol, bài toán thực tế... - Thống kê: Tìm trung bình, trung vị, tứ phân vị, môđ, phương sai và độ lệch chuẩn, khoảng biến thiên, khoảng tứ phân vị. Ý nghĩa của các dữ liệu.	- Hệ thức lượng trong tam giác, bài toán thực tế. - Tổng, hiệu, tích số với vectơ, tích vô hướng hai vectơ.

KHỐI 11

Đại Số	Hình học
- Công thức lượng giác. - Phương trình lượng giác cơ bản. - Cấp số nhân. - Giới hạn dãy số - Giới hạn hàm số - Hàm số liên tục. - Thống kê	- Điểm, đường thẳng, mặt phẳng trong không gian. - Hai đường thẳng song song. - Đường thẳng song song với mặt phẳng. - Hai mặt phẳng song song.

KHỐI 12

Đại Số	Hình học
- Tính đơn điệu và cực trị của hàm số - Giá trị lớn nhất giá trị nhỏ nhất của hàm số - Đường tiệm cận của hàm số - Khảo sát và vẽ đồ thị hàm cơ bản (chưa có vận dụng đạo hàm và khảo sát đồ thị giải quyết các bài toán thực tiễn). - Khoảng biến thiên , khoảng tứ phân vị ghép nhóm. - Phương sai , độ lệch chuẩn ghép nhóm.	- Vectơ trong không gian - Tọa độ vectơ trong không gian. - Biểu thức tọa độ điểm , vecơ

II. CẤU TRÚC ĐỀ KIỂM TRA :

Phần 1 : Trắc nghiệm - 12 câu – mỗi câu 0,25 điểm

Phần 2 : Câu hỏi đúng sai – 4 câu – mỗi câu 1 điểm

- Thí sinh lựa chọn chính xác 1 ý được 0,1 điểm;
- Thí sinh lựa chọn chính xác 2 ý được 0,25 điểm;
- Thí sinh lựa chọn chính xác 3 ý được 0,5 điểm;
- Thí sinh lựa chọn chính xác 4 ý được 1 điểm.

Phần 3 : Tự luận (đối với học sinh khối 10 và 11)

Khối 10 :

4 câu – 3 điểm – bao gồm : vẽ Parabol, toán thực tế về Parabol và hệ thức lượng tam giác, vectơ.

Khối 11 :

4 câu – 3 điểm bao gồm : phương trình lượng giác, tính liên tục hàm số, cấp số nhân, hình học

Phần 3 : Câu trả lời ngắn (đối với học sinh khối 12)

6 câu – mỗi câu 0.5 điểm – bao gồm 4 câu toán thực tế về ứng dụng đạo hàm khảo sát hàm số , Vectơ và hệ tọa trong không gian, 2 câu về các bài toán hàm số, tọa độ.