

NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 10 GIỮA HỌC KÌ I

NĂM HỌC : 2022-2023

(Kiểm tra theo hình thức tự luận)

• Mệnh đề và tập hợp

- Xét tính đúng sai của: mệnh đề - mệnh đề chứa biến
- Mệnh đề phủ định – Mệnh đề chứa kí hiệu $\forall, \exists$
- Cách xác định tập hợp : xác định bằng liệt kê , Chỉ ra tính chất đặc trưng của các tập hợp
- Các phép toán trên tập hợp

• Bất phương trình và hệ bất PT bậc nhất 2 ẩn

* Lớp có chuyên đề :

- Cách xác định miền nghiệm của bất PT bậc nhất 2 ẩn số .
- Cách xác định miền nghiệm của hệ bất PT bậc nhất 2 ẩn số
- Bài toán tối ưu .

* Lớp không có chuyên đề :

- Nghiệm của bất PT bậc nhất 2 ẩn số - Biểu diễn miền nghiệm của bất PT bậc nhất 2 ẩn số

• Hàm số : (dành cho lớp có chuyên đề) : Tập xác định của hàm số

• Hệ thức lượng trong tam giác:

- Định lý cosin , Định lý sin , Giải tam giác ,
- Các công thức về diện tích tam giác , Ứng dụng vào thực tế
- Véc tơ
- Các khái niệm về vectơ
- Tổng hiệu 2 vectơ . Quy tắc 3 điểm

NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 11 GIỮA HỌC KÌ I

NĂM HỌC : 2022-2023

(Kiểm tra theo hình thức tự luận)

• Hàm số Lượng giác – Phương trình lượng giác

- Tập xác định
- Tập giá trị - Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất
- Phương trình lượng giác cơ bản.
- Phương trình bậc 2 với một HSLG, phương trình $a\sin f(x) + b\cos f(x) = 0$.

• Tổ hợp xác suất :

- Quy tắc cộng, nhân,
 - Tổ hợp, chỉnh hợp, hoán vị trong bài toán đếm.
- **Đường thẳng và mặt phẳng – quan hệ song song :**
- Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng,
 - Giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng.
- (Chú ý : phần hình học chỉ cho bài toán tứ diện hoặc hình chóp đáy tứ giác)

NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 12 GIỮA HỌC KÌ I

NĂM HỌC : 2022-2023

(Kiểm tra theo hình thức trắc nghiệm)

I. Ứng dụng của đạo hàm

- Xét chiều biến thiên của hàm số
- Tìm điều kiện của tham số m để hàm số tăng (giảm) trên R hay từng khoảng xác định .
- Tìm cực trị của hàm số
- Xác định tham số m để hàm số đạt cực đại (cực tiểu) tại $x = x_0$
- Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số
- Tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số
- Nắm vững đặc điểm , hình dạng , chiều biến thiên , cực trị , tiệm cận (nếu có) của hàm số : bậc 3 , bậc 4 và hàm số nhất biến
- Sự tương giao giữa 2 đồ thị
- Dựa vào đồ thị tìm tham số m để đường thẳng $y = m$ có n giao điểm với đường cong
- Hàm số hợp
- Đồ thị hàm số chứa giá trị tuyệt đối

II. Khối đa diện :

- Nắm vững kiến thức HHKG lớp 11
- Thể tích khối chóp và khối lăng trụ khi biết các yếu tố cho trước

Tổ trưởng chuyên môn



Hoàng Đức Thuận