

**TỔ: TOÁN**

*Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 10 năm 2022.*

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022 – 2023**  
**MÔN: TOÁN – KHỐI 10** (Chương trình chuẩn)

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

**A. Đại số:**

1. Mệnh đề.
2. Tập hợp.
3. Các phép toán trên tập hợp.

**B. Hình học:**

1. Giá trị lượng giác của góc từ  $0^\circ - 180^\circ$ .
2. Hệ thức lượng trong tam giác.

**II. CÁC CHỦ ĐỀ**

**A. Đại số**

1. Xét tính đúng sai và lập mệnh đề phủ định của mệnh đề chứa kí hiệu  $\forall, \exists$ .
2. Tìm tập hợp con thỏa mãn điều kiện cho trước.
3. Tìm giao/ hợp/ hiệu của các tập hợp.
4. Biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn.
5. Ứng dụng miền nghiệm của hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn để giải bài toán thực tế.

**B. Hình học**

1. Áp dụng định lí Cosin, định lí Sin để tìm các yếu tố trong tam giác.
2. Ứng dụng hệ thức lượng trong tam giác giải bài toán thực tế về tìm diện tích.

**Duyệt của Ban Giám hiệu**

**Hiệu phó chuyên môn**



**Trần Thị Huyền Trang**

*Nơi nhận:*

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

**Tổ trưởng chuyên môn**

**Nguyễn Thị Kim Khương**

TỔ: TOÁN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 10 năm 2022.

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022 - 2023**  
**MÔN: TOÁN – KHỐI 11 (Chương trình chuẩn)**

**I. Kiến thức cơ bản :**

**A. Đại số**

1. Phương trình lượng giác cơ bản.
2. Phương trình lượng giác thường gặp.
3. Quy tắc đếm.
4. Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.

**B. Hình học**

1. Phép tịnh tiến.
2. Phép vị tự
3. Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng.

**II. Các chủ đề**

**A. Đại số:**

1. Giải phương trình lượng giác cơ bản.  
( $\sin u = m, \cos u = m, \tan u = m, \cot u = m$ )
2. Giải phương trình lượng giác thường gặp: Phương trình bậc hai đối với một hàm số lượng giác; phương trình bậc nhất đối với sin u và cos u; phương trình thuần nhất bậc hai đối với sin u và cos u; phương trình tích; một số phương trình dạng khác.
3. Quy tắc đếm: quy tắc cộng, quy tắc nhân.
4. Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp: Vận dụng được công thức tính số hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp vào giải các bài toán đếm.

**B. Hình học:**

1. Phép tịnh tiến: tìm ảnh của điểm, đường thẳng, đường tròn qua phép tịnh tiến vectơ bất kì.
2. Phép vị tự: tìm ảnh của điểm, đường thẳng, đường tròn qua phép vị tự tâm I tỉ số k.
3. Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng: tìm giao tuyến giữa hai mặt phẳng.

**Duyệt của Ban Giám hiệu**

**Hiệu phó chuyên môn**



**Trần Thị Huyền Trang**

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

**Tổ trưởng chuyên môn**

**Nguyễn Thị Kim Khương**



**TỔ: TOÁN**

*Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 10 năm 2022.*

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022 - 2023**  
**MÔN: TOÁN – KHỐI 12 (Chương trình chuẩn)**

**A. Giải tích:**

1. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số.
2. Cực trị của hàm số.
3. Giá trị lớn nhất – Giá trị nhỏ nhất của hàm số.
4. Đường tiệm cận.
5. Xác định đồ thị hàm số.
6. Sự tương giao của đồ thị hàm số.

**B. Hình học:**

1. Xác định đa diện lồi, đa diện đều. Xác định được đỉnh, cạnh, mặt của đa diện.
2. Thể tích khối chóp.
3. Thể tích khối lăng trụ đứng - đều.

**Duyệt của Ban Giám hiệu**

**Hiệu phó chuyên môn**



**Trần Thị Huyền Trang**

**Tổ trưởng chuyên môn**

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized letters, likely "Phu" or similar.

**Nguyễn Thị Kim Khương**

*Nơi nhận:*

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.