**NỘI DUNG KIỂM TRA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN KHỐI 12**

**NĂM HỌC 2018-2019**

**A.GIẢI TÍCH**

1. Tính đơn điệu của hàm số.

2. Cực trị của hàm số.

3. Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số.

4. Tiệm cận của đồ thị hàm số.

5. Sự tương giao của hai đồ thị hàm số.

6. Hàm số lũy thừa, hàm số mũ và hàm số logarit.

7. Phương trình mũ và phương trình logarit.

8. Bất phương trình mũ và bất phương trình logarit

**B**. **HÌNH HỌC**

1. Thể tích khối đa diện.

2. Diện tích mặt nón và thể tích khối nón.

3. Diện tích mặt trụ và thể tích khối trụ.

4. Diện tích mặt cầu và thể tích khối cầu.

**NỘI DUNG KIỂM TRA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN KHỐI 11**

**NĂM HỌC 2018-2019**

1. **ĐẠI SỐ VÀ GIẢI TÍCH**
2. Phương trình lượng giác.
3. Quy tắc đếm.
4. Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.
5. Bài toán xác xuất.
6. Nhị thức Niuton
7. Chứng minh bằng phương pháp quy nạp toán học.
8. Cấp số cộng.
9. **HÌNH HỌC**
10. Phép tịnh tiến.
11. Phép quay.
12. Phép vị tự.
13. Tìm giao tuyến của hai mặt phẳng.
14. Tìm giao điểm của đường thẳng và mặt phẳng.
15. Chứng minh đường thẳng song song với mặt phẳng, hai mặt phẳng song song.

**NỘI DUNG KIỂM TRA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN KHỐI 10**

**NĂM HỌC 2018-2019**

1. **ĐẠI SỐ**
2. Các phép toán tập hợp.
3. Sự đồng biến, nghịch biến của hàm số.
4. Tính chẵn – lẻ của hàm số.
5. Đồ thị của hàm số bậc 2.
6. Phương trình quy về phương trình bậc 2.
7. Bài toán liên quan đến hệ thức vi-et.
8. Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình, phương trình.
9. Bất đẳng thức.
10. **HÌNH HỌC**
11. Tổng hiệu các véc tơ.
12. Phép nhân véc tơ với một số.
13. Phân tích một véc tơ theo 2 véc tơ không cùng phương.
14. Tích vô hướng của hai véc tơ.
15. Hệ trục tọa độ.