**NỘI DUNG KIỂM TRA CUỐI KỲ – HỌC KỲ I – NĂM HỌC: 2021 – 2022**

**KHỐI 12:**

I. HÌNH THỨC: 100% trắc nghiệm, gồm 50 câu. Thời gian 90 phút.

NỘI DUNG:

1. Giải tích: 7 điểm\_ 35 câu

I. CHƯƠNG I (15 câu)

1./ Đơn điệu của hàm số( 3 câu )

2./ Cực trị của hàm số( 3 câu )

3./ Giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số ( Bao gồm cả các hàm mũ, logarit ) ( 3 câu )

4./ Đường tiệm cận của đồ thị hàm số ( 2 câu )

5./ Nhận dạng đồ thị hàm số ( bao gồm đồ thị hàm lũy thừa, mũ, logarit ) ( 2 câu )

6./ Các bài toán liên quan đến đồ thị hàm số: số nghiệm của phương trình, số giao điểm, phương trình tiếp tuyến ( 4 câu )

II. CHƯƠNG II (20 câu)

1./ Lũy thừa, hàm số lũy thừa ( 2 câu )

2./ Logarit, hàm số logarit ( 2 câu )

3./ Hàm số mũ ( 2 câu )

4./ Phương trình mũ, phương trình logarit ( 6 câu )

5./ Bất phương trình mũ, bất phương trình logarit ( 6 câu )

1. Hình Học: 3 điểm\_ 15 câu

I. CHƯƠNG I

1./ Thể tích khối đa diện ( 3 câu )

2./ Bài toán liên quan thể tích khối đa diện ( Tính diện tích, tính chiều cao khối đa diện, Tỉ số thể tích, ... ) ( 3 câu )

II. CHƯƠNG II

1./ Nón (3 câu)

2./ Trụ (3 câu)

3./ Cầu (3 câu) (Mặt cầu bình thường, hỏi mặt cầu ngoại tiếp chóp, lập phương)

**KHỐI 11**

Thời gian: 90 phút – Hình thức: 70% trắc nghiệm – 30% tự luận

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG** | | **Số câu** | | **Số điểm** |
| **TN** | **TL** |
| 1 | Đại số  *35 câu trắc nghiệm* | Quy tắc đếm | 5 |  | 1 |
| 2 | Hoán vị, tổ hợp, chỉnh hợp  (không hỏi tính chất của tổ hợp chỉnh hợp hoán vị) | 5 |  | 1 |
| 3 | Nhị thức Newton  (chỉ hỏi Tìm hệ số, số hạng chứa  , khai triển Nhị thức) | 5 |  | 1 |
| 4 | Biến cố và xác suất của biến cố  (không hỏi biến cố đối, biến cố xung khắc, biến cố độc lập, biến cố không, biến cố chắc chắn và xác suất của các biến cố trên) | 7 |  | 1 |
| 5 | Cấp số cộng | 7 |  | 1 |
| 6 | Cấp số nhân  + số hạng thứ *n*, công bội, tổng *n* số hạng đầu tiên.  + hệ tường minh | 6 |  | 1 |
| 7 | Hình học  *2 bài hình chóp* | Giao tuyến song song |  | 1 | 1 |
| 8 | Đường song song với mặt |  | 1 | 1 |
| 9 | Mặt song song với mặt |  | 1 | 1 |

Mức độ: 40% nhận biết – 40% thông hiểu – 10% vận dụng thấp – 10% vận dụng cao

**KHỐI 10:**

**Trắc nghiệm: 35 câu ( 7 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên bài | Nội dung | Số câu |
| Hàm số bậc nhất | Không có m | 4 |
| Hàm số bậc hai | Không có m | 7 |
| Tương giao | Không có m | 2 |
| Phương trình bậc nhất | Tìm m để pt:Vô nghiệm, có nghiệm, vô số nghiệm | 2 |
| Phương trình bậc hai | Tìm m để pt bậc hai có 2 nghiệm pb, trái dấu,  2 nghiệm dương pb/ âm pb,.. | 2 |
| Tìm m để pt bậc hai thỏa Vi-et | 2 |
| Tìm m để pt bậc hai có nghiệm x= | 1 |
| Phương trình quy về bậc nhất- bậc hai | Chứa ẩn ở mẫu, căn, trị tuyệt đối ,… | 3 |
| Hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn |  | 2 |
| Hệ trục tọa độ Oxy |  | 5 |
| Tích vô hướng của hai vectơ | Tính tích vô hướng của 2 vectơ  ( thuần) | 2 |
| Tính tích vô hướng của 2 vectơ,..  ( trong hệ trục tọa độ) | 3 |

**Tự luận: (3 đ)**

1.Giải phương trình chứa ẩn ở căn

2. Giải phương trình chứa ẩn ở trị tuyệt đối

3.Tìm tọa độ điểm (Chân đường cao, trực tâm)