**NỘI DUNG ĐỀ THI LẠI-NĂM HỌC: 2022-2023**

**MÔN: TOÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KHỐI 10** | | |
| **HÌNH THỨC RA ĐỀ** | **NỘI DUNG** | |
| **+**Hình thức**: Tự luận**  + Thời gian làm bài:**90 phút**  + Ngày dự thi : **03.07.2023** | **\*Thang điểm 10:** gồm 7 điểm đại số và 3 điểm hình học  **Gồm các nội dung sau:**  **1. Bất phương trình:**  + Dấu tam thức bậc hai .  + Giải bất phương trình bậc hai một ẩn.  + Phương trình quy về phương trình bậc hai.  + Tìm tham số m để thỏa yêu cầu bài toán.  **2. Đại số tổ hợp:**  + Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.  + Nhị thức Newton.  **3. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng:**  + Tọa độ của vectơ.  + Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ.  + Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ.  + Ba đường conic trong mặt phẳng tọa độ  **4. Xác suất:**  + Không gian mẫu và biến cố.  + Xác suất của biến cố . | |
| **KHỐI 11** | | |
| **HÌNH THỨC RA ĐỀ** | | **NỘI DUNG** |
| **+**Hình thức**: Tự luận**  + Thời gian làm bài:**90 phút**  + Ngày dự thi : **03.07.2023** | | **\*Thang điểm 10:** gồm 7 điểm giải tích và 3 điểm hình  **Gồm các nội dung sau:**  + Giới hạn hàm số  + Hàm số liên tục  **•**  Xét tính liên tục của hàm số tại một điểm.  • Chứng minh phương trình có nghiệm.  + Đạo hàm, chứng minh, giải phương trình, bất phương trình đạo hàm.  **+** Phương trình tiếp tuyến**:** Tiếp tuyến tại một điểm, tiếp tuyến có hệ số góc.  + Chứng minh đường thẳng vuông góc mặt phẳng  + Chứng minh mặt phẳng vuông góc mặt phẳng  + Tính góc giữa đường thẳng và mặt phẳng, góc giữa mặt phẳng với mặt phẳng, khoảng cách |

**Tổ Trưởng CM**

**Đỗ Thị Bạch Lan**