**Nhóm 3:**

1. **Nguyễn Thanh Tùng – THPT Hùng Vương**
2. **Nguyễn Thị Hương-PT Hecrman**
3. **Nguyễn Đại Nghĩa-THPT Cát Hải**
4. **Phạm Bá Thịnh-THPT Nguyễn Khuyến**
5. **Vũ Thị Loan – THPT Phan Chu Trinh**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2**

**MÔN: TOÁN, LỚP 11( Cánh Diều)**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

**2.1.1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 MÔN TOÁN – LỚP 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/ Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) | |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | | | | **Vận dụng cao** | | | |  | |
| **TNKQ** | **TL** | | **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | | **TNKQ** | | **TL** | |  | |
| **1** | **MỘT SỐ**  **YẾU TỐ**  **THỐNG KÊ VÀ**  **XÁC**  **SUẤT**  **( 11T)** | *Biến cố hợp hoặc biến cố giao. Biến cố độc lập. Các quy tắc tính xác suất (4T)* | 1 - 2 |  | |  | | Bài 1 | 3 | |  | |  | |  | | 12,5% | |
| **2** | **HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LÔGARIT**  **( 13T)** | *Phép tính luỹ thừa với số mũ thưc ( 4T)* | 4 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | | 7,5% | |
| *Phép tính lôgarit .(2T)* | 5 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |
| *Hàm số mũ. Hàm số lôgarit (3T)* |  |  | | 6 | |  |  | |  | |  | |  | |
| *Phương trình mũ và lôgarit .*  *Bất phương trình mũ và lôgarit (3T)* | 7 – 8  9 |  | |  | | Bài 2a, 2b | 10 | | Bài 2c | |  | |  | | 27,5% | |
| **3** | **ĐẠO HÀM**  **( 8T)** | *Định nghĩa đạo hàm. Ý nghĩa hình học của đạo hàm (3T)* | 11 |  | | 12 | |  | 13 | |  | |  | |  | | 20% | |
| *Các quy tắc tính đạo hàm ( 3T)* | 14, 15 |  | | 16, 17 | |  |  | |  | |  | |  | |
| *Đạo hàm cấp hai (1T)* |  |  | |  | |  | 18 | |  | |  | |  | |
| **4** | **QUAN**  **HỆ**  **VUÔNG**  **GÓC**  **TRONG KHÔNG GIAN**  **( 16T)** | *Hai đường thẳng vuông góc (1T)* |  |  | | 19 | |  |  | |  | |  | |  | | 7,5% | |
| *Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng (4T)* |  |  | |  | |  | 20 | |  | |  | |  | |
| *Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng. Góc nhị diện ( 3T)* |  |  | | 21 | |  |  | |  | |  | |  | |
| *Hai mặt phẳng vuông góc ( 2T)* | 22 |  | | 23 | |  |  | |  | |  | |  | | 25% | |
| *Khoảng cách ( 2T)* |  |  | | 24 | |  | 25 | |  | | 26 | | Bài 3 | |
| *Hình lăng trụ đứng. Hình chóp đều. Thể tíchcủa một số hình khối (3T)* | 27 |  | | 28 | |  |  | |  | |  | |  | |
| **Tổng** | | | **12** | |  | | **9** | **2TL** | | **6** | | **1TL** | | **1** | | **1TL** | |  | |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | | | **40%** | | | **20%** | | | | **10%** | | | | **100%** | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | | | | **30%** | | | | | | | | **100%** | |