**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%** |