|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP HCM |  | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM |
| **TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ** |  | **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
|  |  |  |
|  |  |  *Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 04 năm 2025*  |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ 2**

**MÔN: TOÁN 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 phút**

| **TT** | **Chủ** **đề/Chương** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng**  | **Tỉ lệ** **%** **điểm**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TNKQ** | **Tự luận** |
| *Nhiều lựa chọn*  | *“Đúng – Sai”* |  |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |  |
| **1** | Chương VI. Hàm số mũ và hàm số lôgarit | 1.1. Phép tính luỹ thừa, lôgarit | 01TN(TD1.2) |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0 | 2,5 |
| 1.2. Phương trình, bất phương trình mũ và lôgarit | 02TN(TD1.2) |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0 | 0 | 5,0 |
| **2** | Chương VII. Đạo hàm  | 2.1. Các quy tắc tính đạo hàm | 05TN(TD1.2) |  |  | 02ĐS(GQ2.1) | 01ĐS(MH2.1)   | 01ĐS(MH2.1)   | 01TL(MH2.1)  | 01TL(MH2.1)  |  | 8 | 2 | 1 | 32,5 |
| 2.2. Ứng dụng của đạo hàm  |  |  |  |  |  |  |  | 02TL(MH2.1)  |  | 0 | 2 | 0 | 20 |
| **3** | Chương VIII. Quan hệ vuông góc trong không gian | 4.1. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng |  |  |  | 01ĐS(GQ2.1) |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0 | 2,5 |
| 4.2. Hai mặt phẳng vuông góc |  |  |  | 01ĐS(MH2.1)   |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0 | 2,5 |
| 4.3. Góc trong không gian |  |  |  |  | 01ĐS(MH2.1)   |  |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 2,5 |
| 4.4. Khoảng cách trong không gian |  |  |  |  |  | 01ĐS(MH2.1)   |  |  |  | 0 | 0 | 1 | 2,5 |
| 4.5. Thể tích khối đa diện | 04TN(TD1.2) |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 0 | 0 | 10 |
| **4** | Chương IX. Thống kê và xác suất | Các quy tắc tính xác suất |  |  |  | 04ĐS(GQ2.1) | 02ĐS(MH2.1)   | 02ĐS(MH2.1)   |  |  |  | 4 | 2 | 2 | 20 |
| **Tổng số câu** | 12 | 0 | 0 | 8 | 4 | 4 | 1 | 2 | 0 | 21 | 6 | 4 |  |
| **Tổng số điểm** | **3,0** | **4,0** | **3,0** | **5,0**  | **3,0**  | **2,0**  | **10** |
| **Tỉ lệ %**  | **30** | **40** | **30** | **50**  | **30**  | **20**  | **100** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU** |  |  |
| **PHÓ HIỆU TRƯỞNG** |  |  **TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Phạm Văn Thiện** |  |  **Phan Huỳnh Phương Thúy** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Nơi nhận:*  |  |
|  | *- BGH* |
|  | *- GVBM* |
|  | *- Học sinh* |
|  | *- Lưu trữ* |