|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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* |

**BẢN ĐẶC TẢ 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** | **Yêu cầu cần đạt** | | | | **Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TNKQ** | | | | | | **Tự luận** | | | |
| *Nhiều lựa chọn* | | | *“Đúng – Sai”* | | |  | | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | |
| **1** | | **Chương VI. Hàm số mũ và hàm số lôgarit** | | Phép tính luỹ thừa, lôgarit | - Biết: Rút gọn được biểu thức luỹ thừa, lôgarit đơn giản  (Phần 1: Câu 6) | | | | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Phương trình mũ, lôgarit | - Biết: Viết được nghiệm của phương trình mũ cơ bản  (Phần 1: Câu 7)  - Biết: Viết được nghiệm của phương trình lôgarit cơ bản  (Phần 1: Câu 8) | | | | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **2** | | **Chương VII. Đạo hàm** | | Các quy tắc tính đạo hàm | - Biết: Nhận biết được công thức đạo hàm của các hàm sơ cấp  (Phần 1: Câu 1, Câu 2, Câu 3, Câu 4)  (Phần 3: Câu 1a)  - Hiểu: Tính được đạo hàm hàm hợp.  (Phần 3: Câu 1b) | | | | 5 |  |  | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | |
| Ứng dụng của đạo hàm (Hình học, Cơ học) | - Biết: Tính được hệ số góc của tiếp tuyến (Phần 1: Câu 5).  - Hiểu: Viết được phương trình tiếp tuyến tại 1 điểm  (Phần 3: Câu 2)  - Hiểu: Tính được vận tốc, gia tốc của vật tại thời điểm cụ thể  (Phần 3: Câu 3) | | | |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | |
| **3** | | **Chương VIII. Quan hệ vuông góc trong không gian** | | Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng | -Biết: Nhận biết được đường thẳng vuông mặt phẳng  Phần 2: Câu 4a) | | | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | |
| Hai mặt phẳng vuông góc | -Biết: Nhận biết được hai mặt phẳng vuông góc Phần 2: Câu 4b) | | | |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | |
| Góc trong không gian | -Hiểu: Xác định và tính được góc giữa đường thẳng-mặt phẳng, góc giữa hai mặt phẳng  Phần 2: Câu 4c) | | | |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | |
| Khoảng cách trong không gian | -VD: Tính được khoảng cách trong không gian Phần 2: Câu 4d) | | | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | |
| Thể tích khối đa diện | -Biết: Tính được thể tích một số khối đa diện thường gặp  Phần 1: Câu 9, Câu 10, Câu 11, Câu 12) | | | | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **4** | | **Chương IX. Thống kê và xác suất** | | Các quy tắc tính xác suất | -Biết: Nắm được quy tắc cộng, quy tắc nhân xác suất  Phần 2: Câu 2ab, Câu 3ab)  -Hiểu: Áp dụng được quy tắc cộng và nhân xác suất  Phần 2: Câu 2c, Câu 3c)  -VD: Tính được xác suất của biến cố.  Phần 2: Câu 2ab, Câu 3ab) | | | |  |  |  | 4 | 2 | 2 |  |  |  | |
| **Tổng số câu** | | | | |  | | | | 12 | 0 | 0 | 8 | 4 | 4 | 1 | 3 | 0 | |
| **Tổng số điểm** | | | | |  | | | | **3,0** | | | **4,0** | | | **3,0** | | | |
| **Tỉ lệ %** | | | | |  | | | | **30** | | | **40** | | | **30** | | | |
| **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* | | |