**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**

**2.1.2. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II MÔN TOÁN - LỚP 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| 1 | **MỘT SỐ**  **YẾU TỐ**  **THỐNG KÊ VÀ**  **XÁC**  **SUẤT** | *Biến cố hợp hoặc biến cố giao. Biến cố độc lập. Các quy tắc tính xác suất* | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được một số khái niệm về biến cố hợp và biến cố giao  ***Thông hiểu:***  – Tính được xác suất của biến cố trong một số bài toán đơn giản bằng công thức tổ hợp.  ***Vận dụng:***  – Tính được xác suất của biến cố hợp bằng cách sử dụng công thức cộng.  – Tính được xác suất của biến cố giao bằng cách sử dụng công thức nhân (cho trường hợp biến cố độc lập). | 1 (TN)  Câu 1,  Câu 2 | +1 (TL)  Bài 1 | + 1 (TN)  Câu 3 |  |
| 2 | **HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LÔGARIT**  **( 13T)** | *Phép tính luỹ thừa với số mũ thực* | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được khái niệm luỹ thừa với số mũ nguyên của một số thực khác 0; luỹ thừa với số mũ hữu tỉ và luỹ thừa với số mũ thực của một số thực dương. | 1 (TN)  Câu 4 |  |  |  |
| *Phép tính lôgarit* | ***Nhận biết:***  *Tính loogarit đơn giản* | + 1 (TN)  Câu 5 |  |  |  |
| *Hàm số mũ. Hàm số lôgarit* | ***Thông hiểu:***  – Xác định được tập xác định của hàm số mũ, hàm số lôgarit. |  | + 1 (TN)  Câu 6 |  |  |
| *Phương trình mũ và lôgarit. Bất phương trình mũ và lôgarit* | ***Nhận biết :***  - Nhận biết điều kiện về phương trình mũ .  -Giải pt mũ , loogarit cơ bản  ***Thông hiểu:***  – Giải được phương trình, bất phương trình mũ, lôgarit ở dạng đơn giản .  ***Vận dụng:***  Giải bất phương logarit , mũ | + 3(TN)  Câu 7  Câu 8  Câu 9 | 1 ( TL )  Bài 2a  2b | + 1(TN)  Câu 10  +1( TL)  Bài 2c |  |
| **3** | **ĐẠO HÀM**  **(8 Tiết)** | *Định nghĩa đạo hàm. Ý nghĩa hình học của đạo hàm* | ***Nhận biết:***  Nhận biết công thức phương trình tiếp tuyến tại điểm thuộc đồ thị hàm số.  ***Thông hiểu:***  – Tìm hệ số góc tiếp tuyến của đồ thị hàm số  ***Vận dụng:***  Lập được phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số | + 1(TN)  Câu 11 | + 1(TN)  Câu 12 | + 1(TN)  Câu 13 |  |
| *Các quy tắc tính đạo hàm* | ***Nhận biết :***  Nhận biết công thức đạo hàm của tổng, hiệu, tích, thương của hàm số .  Nhận biết công thức đạo hàm của hàm số .  ***Thông hiểu:***  – Tính được đạo hàm của một số hàm số sơ cấp cơ bản. | + 2(TN)  Câu 14  Câu 15 | + 2(TN)  Câu 16  Câu 17 |  |  |
| *Đạo hàm cấp hai* | ***Vận dụng:***  – Tính được đạo hàm cấp hai của một số hàm số đơn giản và giải được pt liên quan. |  |  | + 1(TN)  Câu 18 |  |
| 4 | **QUAN**  **HỆ**  **VUÔNG**  **GÓC**  **TRONG KHÔNG GIAN**  **( 16T)** | *Hai đường thẳng vuông góc* | ***Thông hiểu:***  Xác định được hai đường thẳng vuông góc trong không gian |  | + 1(TN)  Câu 19 |  |  |
| *Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng* | ***Vận dụng:***  – Tính được thể tích của hình chóp, hình lăng trụ, hình hộp trong những trường hợp đơn giản (ví dụ: nhận biết được đường cao và diện tích mặt đáy của hình chóp). |  |  | + 1(TN)  Câu 20 |  |
| *. Góc nhị diện Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng* | ***Thông hiểu:***  – Xác định được góc giữa dường thẳng và mặt phẳng . |  | + 1(TN)  Câu 21 |  |  |
| *Hai mặt phẳng vuông góc* | ***Nhận biết :***  Nhận biết đặc điểm hình lăng trụ , hình chóp đều . | + 1(TN)  Câu 22 |  |  |  |
| *Khoảng cách* | ***Thông hiểu:***  – Xác định được khoảng cách từ điểm đến đường thẳng.  ***Vận dụng:***  – Tính được khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau trong những trường hợp đơn giản .  ***Vận dụng cao:***  – Sử dụng được kiến thức về khoảng cách trong không gian để tìm khoảng cách từ điểm đến mp. |  | + 1(TN)  Câu 23 | + 1(TN)  Câu 24 | + 1(TN)  Câu 25  + 1(TL)  Bài 3 |
| *Hình lăng trụ đứng. Hình chóp đều. Thể tíchcủa một số hình khối* | ***Nhận biết :***  *. Nhận biết công thức tính thể tích các hình khối .*  ***Thông hiểu :***  *Nhận biết quan hệ vuông góc trong hình lập phương*  *Tính thể tích các hình khối đơn giản* | + 1(TN)  Câu 26 | + 2(TN)  Câu 27  Câu 28 |  |  |
| **Tổng** | | |  | **12TN** | **9TN+2TL** | **6TN+1TL** | **1TN+1TL** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | | | |