**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 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** | **HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LÔGARIT (8 tiết)** | *Phép tính luỹ thừa với số mũ nguyên, số mũ hữu tỉ.* | 1-2 |  |  |  |  |  |  |  | 33% |
| *Phép tính lôgarit .* | 3-4 |  | 5 |  |  |  |  |  |
| *Hàm số mũ. Hàm số lôgarit* | 6 |  | 7-8 |  |  |  |  |  |
| *Phương trình mũ, bất phương trình lôgarit* |  |  | 9 |  |  | **TL1, TL2** |  |  |
| **2** | **QUAN HỆ VUÔNG GÓC**  **TRONG KHÔNG GIA**  **N (17 tiết)** | *Góc giữa hai đường thẳng. Hai đường thẳng vuông góc* | 10 |  |  |  |  |  |  |  | 30% |
| *Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng.* |  |  | 11 |  |  |  |  |  |
| *Hai mặt phẳng  vuông góc. Góc giữa hai mặt phẳng.* |  |  | 12-13 |  |  |  |  |  |
| *Khoảng cách trong không gian* |  |  | 14 |  |  | **TL3** |  |  |
| *Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng.* |  |  | 15-16 |  |  |  |  |  |
| *Thể tích* | 17 |  | 18-19 |  |  |  |  |  |
| **3** | **CÁC QUY TẮC TÍNH XÁC SUẨT (9 tiết)** | *Biến cố hợp, biến cố giao, biến cố độc lập* | 20 |  |  |  |  |  |  |  | 8% |
| *Công thức cộng xác suất* | 21 |  |  |  |  |  |  |  |
| *Công thức nhân xác suất cho hai biến cố độc lập* | 22 |  |  |  |  |  |  |  |
| *Tính xác suất của biến cố bằng phương pháp tổ hợp* |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **ĐẠO HÀM (7 tiết)** | *Khái niệm đạo hàm. Ý nghĩa hình học của đạo hàm* | 24-25 |  |  |  |  |  |  |  | 29% |
| *Các quy tắc tính đạo hàm* | 26-30 |  | 31-33 |  |  |  |  |  |
| *Đạo hàm cấp hai* | 34 |  | 35 |  |  | **TL 4** |  |  |
| **Tổng** | | | **18** |  | **17** | **0** | **0** | **4** | **0** | **0** | 100% |
| **Tỉ lệ %** | | | **36%** | | **34%** | | **30%** | | **0%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam