**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN, LỚP 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Năng lực toán học** |
| **Tư duy và lập luận toán học (TD)** | **Giải quyết vấn đề toán học (GQ)** | **Mô hình hóa toán học (MH)** |
| **Cấp độ tư duy** | **Cấp độ tư duy** | **Cấp độ tư duy** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| **1** | **Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác** | Giá trị lượng giác của góc lượng giác, Các phép biến đổi lượng giác  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Công thức lượng giác |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hàm số lượng giác |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Phương trình lượng giác cơbản |  TNCâu 1 | Đ-SCâu 13(a, b ,c) | Đ-SCâu 13(d) |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Dãy số. Cấp số cộng. Cấp số****Nhân** | Dãy số |  TNCâu 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cấp số cộng |  TNCâu 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cấp số nhân |  TNCâu 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **3** | **Các số đặc****Trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu ghép nhóm** | Mẫu số liệu ghép nhóm | TNCâu 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm | TNCâu 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **4** | **Quan hệ song****Song trong không gian.**  | Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. |  TNCâu 7 |  |  |  |  |  |  | TLNCâu 17 |  |
| Hai đường thẳng song song |  TNCâu 8 |  |  | Đ-SCâu 14(a, b ,c) | Đ-SCâu 14(d) |  |  |  |  |
| Đường thẳng song song với mặt phẳng |  TNCâu 9 |  |  |  |  |  |  | TLNCâu 18 |  |
| Hai mặt phẳng song song.  |  TNCâu 10 |  |  |  |  |  |  | TLNCâu 19 |  |
|  **5** | **Giới hạn. Hàm số liên tục** | Giới hạn của dãy số.  |  TNCâu 11 |  |  |  | Đ-SCâu 15)a, b, c) | Đ-SCâu 15(d) |  |  | TLNCâu 20 |
| Giới hạn của hàm số.  |  TNCâu 12 |  |  |  | Đ-SCâu 16(a, b, c) | Đ-SCâu 16(d) |  |  | TLNCâu 21 |
| Hàm số liên tục |  |  |  |  |  |  |  |  | TLNCâu 22 |
| **Tổng** | **TN** **12 câu** | **Đ-S****1 câu** | **Đ-S****3 câu** | **TLN****3 Câu** | **TLN****3 Câu** |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **10%** | **30%** | **15%** | **15%** |