**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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 | TNCâu 1 | TNCâu 2 |  |  | Đ-SCâu 13 |  |  |  |  |
| Công thức lượng giác | TNCâu 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| Hàm số lượng giác |  | TNCâu 4 |  |  |  |  | TLNCâu 17 |  |
| Phương trình lượng giác cơ bản | TNCâu 5 | TNCâu 6 | Đ-SCâu 14 |  |  |  |  | TLNCâu 18 |  |
| **2** | **DÃY SỐ, CẤP SỐ CỘNG VÀ CẤP SỐ NHÂN** | Dãy số | TNCâu 7 |  |  | Đ-SCâu 15 |  |  |  | TLNCâu 19 |  |
| Cấp số cộng | TNCâu 8 | TNCâu 9 |  |  |  |  |  | TLNCâu 20 |
| Cấp số nhân | TNCâu 10 |  |  |  |  |  |  | TLNCâu 21 |
| 3 | **CÁC SỐ LIỆU ĐẶC TRƯNG ĐO XU THẾ TRUNG TÂM CỦA MẪU SỐ LIỆU GHÉP NHÓM** | Mẫu số liệu ghép nhóm | TNCâu 11 |  |  |  | Đ-SCâu 16 |  |  |  |  |
| Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm | TNCâu 12 |  |  |  |  |  |  | TLNCâu 22 |
| **Tổng** | **TN** **8 câu** | **TN****4 câu** | **Đ-S****1 câu** | **Đ-S****1 câu** | **Đ-S****2 Câu** |  |  | **TLN****3 Câu** | **TLN****3 Câu** |
| **Tỉ lệ %** | **20%** | **10%** | **10%** | **10%** | **20%** |  |  | **15%** | **15%** |