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