## NHÓM THPT PHÚ LƯƠNG

## 3.2.1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 11

| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** |  | | **Mức độ đánh giá** | | | |  | | | | **Tổng % điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | | | **TL** |
| **1** | **Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác (10 tiết)** | *Góc lượng giác. Các phép biến đổi lượng giác* | 1 |  | 1 |  |  |  |  | | |  | 14% |
| *Hàm số lượng giác và đồ thị* | 1 |  | 1 |  |  |  |  | | |  |
| *Phương trình lượng giác cơ bản* | 1 |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **2** | **Dãy số. CSC. CSN (7tiết)** | *Dãy số. Dãy số tăng, dãy số giảm* | 1 |  | 1 |  |  |  |  | | |  |
|  | *Cấp số cộng. Số hạng tổng quát của cấp số cộng.* *Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số cộng* (7 tiết) |  |  | 2 |  |  |  |  | | | 1  (TL1) | 18% |
| *Cấp số nhân. Số hạng tổng*  *quát của cấp số nhân.* *Tổng của n số hạng đầu tiên của cấp số nhân* | 1 |  | 1 |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | | |  |
| **3** | **Giới hạn. Hàm**  **số liên tục (7tiết)** | *Giới hạn của dãy số. Phép toán giới hạn dãy số. Tổng của một cấp số nhân lùi vô hạn* | 2 |  | 1 |  |  | 1 (TL2) |  | | |  | 28% |
| *Giới hạn của hàm số. Phép toán giới hạn hàm số* | 2 |  | 2 |  |  |  | | |  |
| *Hàm số liên tục* | 2 |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **4** | **Đường thẳng và mặt phẳng trong không**  **gian (3 tiết)** | *Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Cách xác định mặt phẳng. Hình chóp và hình tứ diện* |  |  | 1 |  |  |  |  | | |  | 30% |
| **5** | **Quan hệ song song (15 tiết)** | *Hai đường thẳng song song* |  |  | 2 |  |  |  |  | | |  |
|  | **Phép chiếu song song** | *Đường thẳng và mặt phẳng song song* |  |  | 3 |  |  | 1(TL3a |  |  |  |  |
| *Hai mặt phẳng song song. Định lí Thalès trong không gian. Hình lăng trụ và hình hộp* |  |  | 2 |  |  | 1(TL3b) |  |  |  |  |
| *Phép chiếu song song. Hình biểu diễn của một hình không gian* | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm cho mẫu số liệu ghép nhóm (4 tiết)** | *Số trung bình cộng* | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10% |
| *Trung vị* | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| *Tứ phân vị* | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Mốt* |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Tổng** | | **15** | **0** | **20** | **0** | **0** | **2** |  | **0** |  | **1** |  |
|  | **Tỉ lệ %** | | **30%** |  | **40%** | | **20%** | |  |  | **10%** | | **100** |
|  | **Tỉ lệ chung** | |  | **70%** | | | **30%** | | |  |  | | **100** |