**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** |  **Tổng % điểm** |
| **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** |  1. Phép tính lũy thừa (2t) | **1-2** |  | **16-18** |  |  |  |  |  | **55%** |
| 2. Phép tính lôgarit (2t) | **3-4** |  | **19-21** |  |  | **TL1a** |  |  |
| 3. Hàm số mũ, hàm số lôgarit (2t) | **5-6** |  | **22-24** |  |  | **TL1b** |  |  |
| 4. Phương trình, BPT mũ và lôgarit (2t) | **7-8** |  | **25-27** |  |  |  |  | **TL3** |
| **2** | **Quan hệ vuông góc trong không gian** | 1. Hai đường thẳng vuông góc (2t) | **9-10** |  | **28-29** |  |  | **TL2a** |  |  | **45%** |
| 2. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng (3t) | **11-12** |  | **30-32** |  |  | **TL2b** |  |  |
| 3. Hai mặt phẳng vuông góc (3t) | **13-15** |  | **33-35** |  |  |  |  | **TL4** |
|  | **Tổng** |  | **15** | **0** | **20** | **0** | **0** | **2** | **0** | **2** |  |
|  | **Tỉ lệ %** |  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** | **100%** |
|  | **Tỉ lệ chung (%)** |  | **70%** | **30%** | **100%** |