**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 MÔN TOÁN LỚP 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  | |
| **1** | **Hàm số mũ và hàm số logarit** | *Lũy thừa với số mũ thực* | 1,2 |  | 3 |  |  |  |  |  | 14 % | |
| *Logarit* | 4,5 |  | 6,7 |  |  |  |
| *Hàm số mũ, hàm số logarit* | 8 |  | 9 |  |  |  |  |  | 4 % | |
| *Phương trình và bất phương trình mũ và logarit* | 10 |  | 11 |  |  | 1a,  1 b |  |  | 14% | |
| **2** | **Quan hệ vuông góc trong không gian** | *Hai đường thẳng vuông góc* | 12,13 |  | 14,15 |  |  |  |  |  | 8% | |
| *Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng* | 16, 17 |  | 18,19 |  |  | TL2a |  |  | 12% | |
| *Phép chiếu vuông góc* | 20,21 |  | 22,23 |  |  |  |  |  | 8% | |
| *Hai mặt phẳng vuông góc* | 24 - 26 |  | 27,28 |  |  | TL2b |  |  | 16% | |
| *Khoảng cách* | 29,30 |  | 31 |  |  |  |  | TL3 | 16% | |
| *Thể tích* | 32-34 |  | 35 |  |  |  |  |  | 8% | |
| **Tổng** | | | **20** |  | **15** |  | **0** | **4** | **0** | **1** |  | |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | | **100%** |