**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Năng lực tư duy và lập luận toán học** | **Năng lực tư duy và lập luận toán học** | **Năng lực giải quyết vấn đề toán học** | **Năng lực giải quyết vấn đề toán học** | **Năng lực mô hình hóa toán học** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Hàm số, đồ thị và ứng dụng** |  *Khái niệm cơ bản về hàm số và đồ thị*  | Câu 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25% |
| *Hàm số bậc hai, đồ thị hàm số bậc hai và ứng dụng* | Câu 2 |  |  |  | Câu 3 |  |  |  |  |  | 0,5% |
| *Dấu của tam thức bậc hai* | Câu 4 |  |  | Câu 13 -TNĐS |  |  |  |  |  |  | 1,25% |
| *Phương trình quy về phương trình bậc hai* |  |  | Câu 5 |  |  | Câu 1-TL |  |  |  |  | 0,75% |
| **2** | **Đại số và Tổ hợp** | *Quy tắc đếm* | Câu 6 |  |  |  | Câu 14 -TNĐS |  |  |  |  |  | 1,25% |
| *Hoán vị- chỉnh hợp- Tổ hợp* | Câu 7 |  |  |  |  |  | Câu 15 -TNĐS | Câu 3-TL |  | Câu 5-TL | 2,25% |
| *Nhị Thức Niutơn* | Câu 8 |  | Câu 9 |  |  |  |  |  |  |  | 0,5% |
| **3** | **Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | *Phương trình đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ.*  | Câu 10Câu 11 |  |  |  |  |  |  | Câu 4-TL |  | Câu 6-TL | 1,5% |
| *Vị trí tương đối của hai đường thẳng. Góc và khoảng cách* | Câu 16 –TNĐS |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1% |
| *Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ* |  |  | Câu 12 |  |  | Câu 2\_TL |  |  |  |  | 0,25% |
| **Tổng** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

 **Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**