**MA TRẬN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ II MÔN TOÁN KHỐI 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | **Nội dung kiến thức** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** | **TỈ LỆ** |
| **NHẬN BIẾT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG THẤP** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | | **TN** | **TL** |
| **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** | **TN** | **Thời gian** | **TL** | **Thời gian** |
| **1** | **NGUYÊN HÀM** | **1** | **1** |  |  | **2** | **2** |  |  | **1** | **3** |  |  | **1** | **5** |  |  | **5** |  | **11p** | **10%** |
| **2** | **TÍCH PHÂN** | **1** | **1** |  |  | **2** | **2** |  |  | **1** | **3** |  |  | **1** | **5** |  |  | **5** |  | **11p** | **10%** |
| **3** | **ỨNG DỤNG CỦA TÍCH PHÂN** | **3** | **3** |  |  |  |  |  |  | **2** | **6** |  |  |  |  |  |  | **5** |  | **9p** | **20%** |
| **4** | **SỐ PHỨC** | **10** | **10** |  |  | **5** | **5** |  |  | **3** | **9** |  |  | **2** | **10** |  |  | **20** |  | **34p** | **40%** |
| **5** | **PHƯƠNG TRÌNH MẶT PHẲNG** | **1** | **1** |  |  | **1** | **1** |  |  | **1** | **3** |  |  |  |  |  |  | **3** |  | **5p** | **6%** |
| **6** | **PHƯƠNG TRÌNH MẶT CẦU** | **1** | **1** |  |  | **1** | **1** |  |  | **1** | **3** |  |  |  |  |  |  | **3** |  | **5p** | **6%** |
| **7** | **PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG**  **THẲNG** | **2** | **2** |  |  | **2** | **2** |  |  | **1** | **3** |  |  |  |  |  |  | **5** |  | **7p** | **10%** |
| **8** | **BÀI TOÁN LIÊN QUAN** | **1** | **1** |  |  | **1** | **1** |  |  | **1** | **3** |  |  | **1** | **5** |  |  | **4** |  | **10p** | **8%** |
|  | **Tổng** | **20** | **20** |  |  | **15** | **15** |  |  | **10** | **30** |  |  | **5** | **25** |  |  | **50** |  | **90** | **100%** |
|  | **Tỉ lệ** | **40%** | | | | **30%** | | | | **20%** | | | | **10%** | | | |  | | |  |
|  | **Tổng điểm** | **4** | | | | **3** | | | | **2** | | | | **1** | | | |  | | |