

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA LỚP 11 – MÔN TOÁN HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC 2021-2022**

*( Thời gian làm bài 60 phút – hình thức tự luận)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **Giới hạn** | Giới hạn hàm số | Hàm số liên tục |  |  |  |
| *Số câu 2*  *Số điểm 4 Tỉ lệ 40%* | *Số câu:1*  *Số điểm: 1* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1* | *Số câu:1*  *Số điểm: 2* |  | *Số câu : 3*  *4 điểm=40 %* |
| **Đạo hàm** | Ý nghĩa hình học của đạo hàm |  | Tính đạo hàm bằng qui tắc và công thức |  |  |
| *Số câu 2*  *Số điểm 3 Tỉ lệ 30%* | *Số câu : 1*  *Số điểm: 1* |  | *Số câu : 1*  *Số điểm: 2* |  | *Số câu : 2*  *3 điểm= 30%* |
| **Quan hệ vuông góc** | Đường vuông góc chung | Mặt phẳng vuông góc |  | Khoảng cách |  |
| *Số câu 3*  *Số điểm 3 Tỉ lệ 30%* | *Số câu :1*  *Số điểm: 1* | *Số câu :1*  *Số điểm : 1* |  | *Số câu:1*  *Số điểm:1* | *Số câu : 3*  *3 điểm= 30 %* |
| *Tổng số câu : 7*  *Tổng số điểm : 10*  *Tỉ lệ 100 %* | *Số câu : 3*  *Số điểm : 3*  *30 %* | *Số câu : 2*  *Số điểm : 2*  *20 %* | *Số câu : 3*  *Số điểm :5*  *50 %* | | *Số câu : 10*  *Số điểm : 10* |