

**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* |