**MA TRẬN LỚP 12 hk2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chuyên đề | | Mức độ | | | | Số lượng câu |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao |
| Trắc nghiệm | Nguyên hàm | 2 | 2 | 1 | 0 | 5 |
| Tích phân | 1 | 1 | 2 | 0 | 4 |
| Số phức | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Tọa độ điểm, véc tơ, phương trình mặt cầu | 1 | 2 | 1 | 0 | 4 |
| Phương trình mặt phẳng | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 |
| Phương trình đường thẳng | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 |
| Tổng số câu | 10 | 10 | 7 | 3 | 30 |
|  | | | | | | |
| Tự luận | Số phức | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Phương trình mặt phẳng | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Phương trình đường thẳng | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| Phương trình mặt cầu | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Tổng số câu | 3 | 3 | 1 | 0 | 8 |