**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT – MÔN: HÌNH HỌC KHỐI LỚP 12**

**CHƯỞNG: PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN**

**HÌNH THỨC: TRẮC NGHIỆM 100%**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chủ đề | Cấp độ tư duy | | | | |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng thấp | Vận dụng cao | CỘNG |
| I. Hệ trục tọa độ  Số câu |
| -Tìm tọa độ của vec tơ , độ dài của vec tơ. (2 C)  -Tích vô hướng, các phép toán cộng, trừ ( 2 C)  -Tọa độ trung điểm của đoạn thẳng, (1 Câu) | -Viết phương trình mặt cầu,nhận biết pt mặt cầu.( 2c)  -Xác định tọa độ tâm, bán kính mặt cầu có phương trình cho trước(1Câu)  - Tìm tọa độ hình chiếu của điểm lên trục, lên mặt phẳng tọa độ( 2 C ) | -Xác định độ dài của tổng các vecto,  Góc giữa các vecto, nhận dạng tam giác | - Bài toán liên quan đến mặt cầu,mặt phẳng. |  |
| 5 | 5 | 2 | 1 | 12 |
| Phương trình của mặt phẳng  Số câu | -Nhận biết vecto pháp tuyến của mp(2C).  - Khoảng cách từ điểm đến mp  (1 C)  - Nhận biết 2 mp song song | -Viết pt mp qua điểm có vtpt ( 1C).  - Phương trình mp tiếp xúc mặt cầu(1 C)  - Pt mp đi qua 1 điểm và s.song với mp khác.(1C) | -Biện luận m để 2mp vuông góc, song song (1C)  -Biện luận vị tri tuong đối của mp va măt cầu ( 1C)  - Viết pt mp thỏa điều kiện cho trước( 2C) | -Khoảng cách lớn nhất nhỏ nhất từ điểm đến mp. |  |
| 4 | 3 | 4 | 1 | 13 |
| CỘNG | 9 | 8 | 6 | 2 | 25 |