MA TRẬN ĐỀ THI LẠI 2021-2022

**MÔN: TOÁN, LỚP 10 - THỜI GIAN LÀM BÀI: Trắc nghiệm 30 câu (6 điểm) – Tự luận (4 điểm)**

**PHẦN TỰ LUẬN: (4đ)**

**Bài 1.** Cho sin/cos (1 trong 4 cung phần tư 0 - 2π). Tính các giá trị lượng giác còn lại. (1.5đ)

**Bài 2.** Viết phương trình đường thẳng qua 1 điểm SONG SONG/ VUÔNG GÓC với 1 đường thẳng dạng tổng quát cho trước. (1đ)

**Bài 3.** Viết phương trình đường tròn CÓ ĐƯỜNG KÍNH/ CÓ TÂM VÀ TIẾP XÚC VỚI ĐƯỜNG THẲNG TỔNG QUÁT (1đ)

**Bài 4.** Chứng minh đẳng thức lượng giác (dùng 6 công thức cơ bản) (0.5đ)

**PHẦN TRẮC NGHIỆM: (6đ)**

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA THI LẠI
MÔN: TOÁN 10 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 30 câu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **1. BPT và hệ BPT một ẩn** | ***1.1 Bpt một ẩn*** | **Nhận biết:**- Giải bất phương trình tích thương nhị thức, tam thức (đúng dạng, không biến đổi)- Giải bất phương trình có biến đổi (1 mẫu)**Thông hiểu:**- Tìm TXĐ của hàm số (tối đa 2 điều kiện) | 2 | 1 | 0 | 0 |
| ***1.2 Hệ bất phương trình một ẩn*** | **Nhận biết:**- Giải hệ 2 bất phương trình bậc 1.**Thông hiểu:**- Giải hệ 2 bất phương trình tích, thương không biến đổi. | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **3** | **3. Cung và góc lượng giác. Công thức lượng giác**  | ***3.1 Giá trị lượng giác của một cung*** | **Nhận biết:**- Hỏi về công thức cung đối nhau, cung bù, cung phụ, hơn kém .- Tính giá trị của một biểu thức cho trước () (cho cụ thế số đo góc)**Thông hiểu:**- Tính được giá trị 1 HSLG khi biết trước .- Rút gọn biểu thức có dùng cung liên kết (cho 2 đơn thức) | 3 | 1 | 0 | 0 |
| ***3.2 Công thức lượng giác***  | **Nhận biết:**- Hỏi về công thức cộng, công thức nhân đôi, hạ bậc hai.**Thông hiểu:**- Cho , tính giá trị - Cho , tính giá trị …**Vận dụng:****-** Rút gọn biểu thức có chứa biến (áp dụng 6 CT cơ bản, cộng, nhân đôi, hạ bậc). | 2 | 1 | 2 | 0 |
| **4** | **4. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng**  | ***4.1 Phương trình đường thẳng***  | **Nhận biết:**- Viết phương trình đường thẳng khi biết điểm đi qua và VTCP/VTPT.- Tìm VTCP/VTPT khi cho phương trình đường thẳng.**-** Viết phương trình đường thẳng qua hai điểm**Thông hiểu:****-** Viết phương trình đường thẳng khi biết nó song song hoặc vuông góc với 1 đường thẳng cho trước**-** Tính khoảng cách từ điểm đến đường thẳng**-** Tính góc giữa 2 đường thẳng | 3 | 2 | 0 | 0 |
| ***4.2 Phương trình đường tròn***  | **Nhận biết:****-** Cho phương trình đường tròn, tìm tâm và bán kính- Viết phương trình đường tròn khi biết tâm và bán kính.- Viết phương trình đường tròn khi biết đường kính AB. **Thông hiểu:**- Viết phương trình đường tròn tiếp xúc đường thẳng cho trước - Viết phương trình đường tròn qua 3 điểm.- Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn tại điểm thuộc đường tròn**Vận dụng:****-** Tìm m để phương trình đã cho là phương trình đường tròn hoặc đường tròn có bán kính là một số cho trước. | 4 | 2 | 1 | 0 |
| ***4.3 Phương trình đường elip*** | **Nhận biết:****-** Cho phương trình elip đúng dạng, xác định các yếu tố cơ bản.**Thông hiểu:**- Cho phương trình elip chưa đúng dạng, xác định các yếu tố cơ bản. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| **Tổng** |  | 17 | 10 | 3 | 0 |