|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO | **MA TRẬN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II** | | THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH | **NĂM HỌC 2021 – 2022** | | **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT TÂN PHÚ**  *Ngày KT: ……………..* | **MÔN TOÁN – LỚP 10**  *Thời gian làm bài: 90 phút* | | |  | |  |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ**

**PHẦN I: KIẾN THỨC VÀ MỤC TIÊU:**

**1. Kiến thức:**

- Dấu của nhị thức bậc nhất, tam thức bậc hai. Giải bất phương trình chứa các nhị thức và tam thức bậc hai.

- Giá trị lượng giác của một cung. Dấu của một cung lượng giác. Công thức lượng giác của các cung liên quan đặc biệt.

- Phương trình đường thẳng và phương trình đường tròn trong mặt phẳng tọa độ Oxy.

**2. Kỹ năng:**

- Xét dấu nhị thức bậc nhất, tam thức bậc hai.

- Giải bất phương trình chứa nhị thức bậc nhất và tam thức bậc hai.

- Tính giá trị lượng giác còn lại của một cung khi cho trước một giá trị lượng giác.

- Tính giá trị của một biểu thức chứa các giá trị lượng giác.

- Rút gọn một biểu thức lượng giác, chứng minh một đẳng thức lượng giác.

- Viết phương trình tham số và phương trình tổng quát của đường thẳng.

- Xét vị trí tương đối giữa hai đường thẳng.

- Tính góc giữa hai đường thẳng.

- Tính khoảng cách từ một điểm đến đường thẳng, tìm hình chiếu của một điểm lên đường thẳng.

- Viết phương trình đường tròn khi biết điều kiện cho trước.

- Tìm tâm và bán kính khi biết phương trình của đường tròn cho trước, tìm tham số để phương trình đã cho là phương trình đường tròn.

**PHẦN II: HÌNH THỨC KIỂM TRA**

- Hình thức kiểm tra: Tự luận 100%

- Cách tổ chức kiểm tra: Kiểm tra tập trung, thời gian 90 phút.

- Đề kiểm tra tự luận theo mức độ 4-3-2-1

**PHẦN III: MÔ TẢ VÀ MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **CHUẨN KIẾN THỨC KỸ NĂNG** | **SỐ CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **Tổng** | |
| **NB** | | **TH** | | **VD** | | **VDC** | |
| **1** | **Bất phương trình** | **+ Nhận biết:**   * Xét dấu nhị thức bậc nhất một ẩn * Giải bất phương trình bậc hai.   **+ Thông hiểu:**  Giải bất phương trình chứa tích, thương của các nhị thức bậc nhất và tam thức bậc hai.  **+ Vận dụng:**  Giải bất phương trình chứa tích của nhị thức bậc nhất và tam thức bậc hai ( dạng quy đồng)  **+ Vận dụng cao:**  Tìm tham số để bất phương trình luôn đúng ( hàm số có tập xác định ). | **3** | | **2** | | **0** | | **0** | | **5** | |
| **2** | **Lượng giác** | **+ Nhận biết:**  Xét dấu giá trị lượng giác của một cung lượng giác.  **+ Thông hiểu:**  Tính các giá trị lượng giác còn lại khi cho biết một giá trị lượng giác.  **+ Vận dụng:**  Rút gọn một biểu thức lượng giác sử dụng công thức lượng giác cơ bản và công thức của các cung liên quan đặc biệt.  **+ Vận dụng cao:**  Chứng minh một đẳng thức lượng giác | **0** | | **1** | | **1** | | **1** | | **3** | |
| **3** | **Phương trình đường thẳng** | **+ Biết:**  Viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua điểm và có vec tơ chỉ phương; viết phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm và có vec tơ pháp tuyến.  **+ Thông hiểu:**  Viết phương trình tham số, phương trình tổng quát của đường thẳng đi qua điểm và song song với đường thẳng cho trước.  **+ Vận dụng:**  Tìm hình chiếu vuông góc của một điểm lên một đường thẳng.  **+ Vận dụng cao:**  Viết phương trình đường thẳng đi qua một điểm và cắt hai trục Ox, Oy thỏa điều kiện cho trước( thỏa mãn độ dài, tạo thành các hình đặc biệt như tam giác cân, tam giác vuông,…) | **1** | | **0** | | **1** | | **0** | | **2** | |
| **4** | **Phương trình đường tròn** | **+ Nhận biết:**  Viết phương trình đường tròn có tâm và bán kính.  **+ Thông hiểu:**  Tìm tâm và bán kính khi cho biết phương trình của đường tròn.  **+ Vận dụng:**  Viết phương trình đường tròn với điều kiện cho trước( có tâm và tiếp xúc với đường thẳng)  **+ Vận dụng cao:**  Viết phương trình đường tròn thỏa điều kiện cho trước( cho đường tròn cắt đường thẳng cho trước tại hai điểm, biết khoảng cách của hai điểm) | **1** | | **1** | | **0** | | **0** | | **2** | |
| **Tổng** | | | | **4** | | **3** | | **2** | | **1** | | **12 câu** | |

