|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT LẠC HỒNG**  **MT CHÍNH THỨC** | **MA TRẬN ĐỀ THI CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN: TOÁN - KHỐI LỚP:10**  Thời gian: 90 phút |

**MÃ ĐỀ: A**

**I. MỤC TIÊU ĐỀ KIỂM TRA**

**1. Mục đích**

- Nhằm kiểm tra khả năng tiếp thu kiến thức:

-Về giải tích: Tìm tập xác định hàm số, xác định hàm số bậc hai, tìm tọa độ giao điểm hai đồ thị và vẽ đồ thị hàm số bậc hai, tìm các giá trị lượng giác, áp dụng công thức cộng, công thức nhân đôi.

-Về hình học: Phần hệ trục tọa độ Oxy.

Từ kết quả kiểm tra các em tự đánh giá mình trong việc học tập nội dung trên, từ đó điều chỉnh hoạt động học .

- Thực hiện yêu cầu trong phân phối chương trình của Bộ Giáo dục và Đào tạo theo chương trình giảm tải.

- Đánh giá quá trình giảng dạy của giáo viên, từ đó có thể điều chỉnh phương pháp, hình thức dạy học nếu thấy cần thiết.

**2. Về kiến thức : Yêu cầu HS cần :**

- Nắm được định nghĩa tập xác định hàm số

- Nắm được các điều kiện cơ bản để tìm tập xác định hàm số

- Áp dụng được các công thức lượng giác cơ bản, công thức cộng, nhân đôi.

- Tìm tọa độ giao điểm( bằng phép toán) của hai đồ thị.

-Tìm tọa độ vectơ, tọa độ trung điểm, tọa độ trọng tâm, và tìm tọa độ một điểm.

**3. Về kĩ năng :**

-Ứng dụng được các điệu kiện cơ bản của hàm số để đi tìm tập xác định hàm số.

-Nắm được các bước vẽ đồ thị hàm số bậc hai

- Ứng dụng tìm tọa độ giao điểm hai đồ thị (bằng phép toán)

- Dùng công thức xác định được tọa độ vec tơ, tọa độ trung điểm và trọng tâm tam giác.

**II. HÌNH THỨC ĐỀ KIỂM KIỂM TRA**

- Hình thức : Tự luận (90 phút)

**III. THIẾT LẬP MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **NỘI DUNG 1. Tìm tập xác định hàm số** | -Tìm được tập xác định hàm số dựa vào các điều kiện cơ bản |  | -Tìm được tập xác định hàm số chứa 2 điều kiện |  |  |
| *Số câu: 2*  *Số điểm: 1*  *Tỉ lệ 10 %* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0.5* | *Số câu: 0*  *Số điểm:0* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0.5* | *Số câu:0*  *Số điểm:0* | *Số câu: 2*  *Số điểm:1 Tỉ lệ 10%* |
| **NỘI DUNG 2. Giải các phương trình chứa căn, chứa trị tuyệt đối** |  |  | -Giải được phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối cơ bản. | - Áp dụng một số kĩ thuật biến đổi (hằng đẳng thức, đặt nhân tử chung, phương trình tích) để giải phương trình chứa căn thức. |  |
| *Số câu: 2*  *Số điểm: 2*  *Tỉ lệ 20 %* | *Số câu: 0*  *Số điểm: 0* | *Số câu: 0*  *Số điểm: 0* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1* | *Số câu: 2*  *Số điểm: 2 Tỉ lệ 20 %* |
| **NỘI DUNG 3. Xác định hệ số a,b,c của hàm số bậc hai** |  | -Xác định hai hệ số khi biết đồ thị đi qua 2 điểm. |  |  |  |
| *Số câu :1*  *Số điểm: 1*  *Tỉ lệ: 10 %* | *Số câu:0*  *Số điểm: 0* | *Số câu: 1*  *Số điểm:1* | *Số câu:0*  *Số điểm: 0* | *Số câu 0*  *Số điểm 0* | *Số câu: 1*  *Số điểm 1*  *Tỉ lệ 10%* |
| **NỘI DUNG 4. Tìm tọa độ giao điểm hai đồ thị** |  | Tìm tọa độ giao điểm (bằng phép toán) của hai đồ thị |  |  |  |
| *Số câu 1*  *Số điểm 1*  *Tỉ lệ 10%* | *Số câu:0*  *Số điểm: 0* | *Số câu: 1*  *Số điểm:1* | *Số câu: 0*  *Số điểm: 0* | *Số câu0*  *Số điểm0* | *Số câu:1*  *Sốđiểm1*  *Tỉ lệ 10%* |
| **NỘI DUNG 5. Tìm giá trị lượng giác.** |  | Áp dụng công thức lượng giác cơ bản | Áp dụng công thức nhân đôi, công thức cộng. |  |  |
| *Số câu: 2*  *Số điểm: 2*  *Tỉ lệ 20 %* | *Số câu:0*  *Số điểm: 0* | *Số câu: 1*  *Số điểm:1* | *Số câu: 1*  *Số điểm:1* | *Số câu:0*  *Số điểm: 0* | *Số câu: 2*  *Số điểm: 2 Tỉ lệ 20 %* |
| **NỘI DUNG**  **6. Tìm tọa độ vectơ** | Dùng mối liên hệ giữa tọa độ vec tơ và tọa độ điểm để tìm tọa độ vec tơ, tọa độ trọng tâm tam giác | Vận dụng hai vec to bằng nhau để tìm tọa độ một điểm |  | Vận dụng tính chất cộng, trừ vec tơ và hai vec tơ bằng nhau vào tìm tọa độ một điểm |  |
| *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*  *Số điểm: 3*  *Tỉ lệ 30 %* |
| ***Tổng số câu: 11***  ***Tổng số điểm: 10***  ***Tỉ lệ 100%*** | ***Số câu: 2***  ***Số điểm:1.5***  ***15%*** | ***Số câu: 4***  ***Số điểm: 4***  ***40%*** | ***Số câu: 5***  ***Số điểm: 4.5***  ***45%*** | | ***Số câu: 11***  ***Số điểm: 10***  ***Tỉ lệ: 100%*** |

**--Hết--**