|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU**  **TDTT HUYỆN BÌNH CHÁNH** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự Do - Hạnh Phúc**    *Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 11 năm 2022* | |  |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I, MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

**HÌNH THỨC KIỂM TRA: TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI  DUNG  KIẾN  THỨC** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | **Tổng  số câu** | **Tổng  thời gian** | **Tỉ lệ %** |
| **NHẬN BIẾT** | | | **THÔNG HIỂU** | | | **VẬN DỤNG** | | | **VẬN DỤNG CAO** | | |  |  |  |
| chTL | TG | Điểm | chTL | TG | Điểm | chTL | TG | Điểm | chTL | TG | Điểm |  |  |  |
| 1 | **Hàm số bậc hai và đồ thị** | *1.1. Hàm số và đồ thị* | *1* | 5 | 0.5 | *1* | 7 | 1 |  |  |  |  |  |  | 2 | 12 | 45% |
|  |
| *1.2 Hàm số bậc hai* | *1* | 10 | 1 |  |  |  | *1* | 9 | 1 | *1* | 10 | 1 | 3 | 29 |
|  |
| 2 | **Thống kê** | *2.1. Số gần đúng và sai số* | *1* | 5 | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 25% |
| *2.2. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu* | *1* | 10 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 10 |
| *2.3. Các số đặc trưng đo mức độ phân tác của mẫu số liệu* |  |  |  | *1* | 9 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 9 |
| 3 | **Vectơ** | *3.1. Tổng và hiệu của hai Vectơ* |  |  |  | *1* | 8 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 8 | 30% |
| *3.2. Tích của vectơ với một số* |  |  |  |  |  |  | *1* | 10 | 1 |  |  |  | 1 | 10 |
| *3.3. Tích vô hướng của hai vectơ* | *1* | 7 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 7 |
| ***Tổng*** | |  | 5 | 37 | 4 | 3 | 24 | 3 | 2 | 19 |  | 1 | 10 | 1 | 11 | 90 |  |
| ***Tỉ lệ*** | |  | 40% | | | 30% | | | 20% | | | 10% | | |  |  | 100% |
| ***Tổng điểm*** | |  | 4 | | | 3 | | | 2 | | | 1 | | |  |  | 10 |

# BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I

# MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **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** | **Hàm số bậc hai và đồ thị** | 1.1 Hàm số và đồ thị | **Nhận biết**  - Xác định điểm thuộc đồ thị hàm số cho trước  **Thông hiểu:**  - Tìm TXĐ của hàm số | **1** | **1** |  |  |
| 1.2 Hàm số bậc hai | **Nhận biết**  - Vẽ đồ thị hàm số bậc hai (4 bước: Đỉnh, trục đối xứng, bảng giá trị, Parabol)  **Vận dụng:**  - Vẽ bảng biến thiên của hàm số bậc hai, từ đó xác định Min, Max của hàm số trên đoạn.  **Vận dụng cao:**  - Ứng dụng hàm số bậc hai vào giải bài toán thực tế. | **1** |  | **1** | **1** |
| **2** | **Thống kê** | 2.1 Số gần đúng và sai số | **Nhận biết**  - Quy tròn số theo độ chính xác cho trước. | **1** |  |  |  |
| 2.2 Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu | **Nhận biết:**  - Tính được số trung bình và xác định số môt của bảng số liệu.  (Thay được số liệu theo công thức) | **1** |  |  |  |
| 2.3Các số đặc trưng đo mức độ phân tán của mẫu số liệu | **Thông hiểu:**  - Tính phương sai của bảng số liệu  (Thay được số liệu theo công thức) |  | **1** |  |  |
| **3** | **Vectơ** | 3.1. Tổng và hiệu của hai vectơ | **Thông hiểu**  - Chứng minh được đẳng thức vectơ qua việc áp dụng quy tắc ba điểm, quy tắc hình bình hành, tính chất trung điểm. |  | **1** |  |  |
| 3.2. Tích của vectơ với một số | **Vận dụng**  - Phân tích được 1 véctơ theo hai vectơ không cùng phương để chứng minh 3 điểm thẳng hàng. |  |  | **1** |  |
| 3.3 Tích vô hướng của hai vectơ | **Nhận biết:**  - Dùng định nghĩa tính tích vô hướng của hai vectơ | **1** |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | **5** | **3** | **2** | **1** |

# 

# ---Hết---

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Duyệt của Ban Giám hiệu** |  |  |
| **Hiệu phó chuyên môn**  (đã ký)  **Trần Thị Huyền Trang** |  | **Tổ trưởng chuyên môn**  **(đã ký)**  **Nguyễn Thị Kim Khương** |

*Nơi nhận:*

*+ BGH;*

*+ GV trong tổ;*

*+ Lưu hồ sơ CM.*