|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TH, THCS VÀ THPT**  **EMASI NAM LONG** | **ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn: TOÁN - Khối: 10** |

**MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn** | Giải bài toán thực tế bằng cách lập hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn |  |  |  | 3  (TL3a,3b, 3c)  2đ |  |  |  |  | 2,0 |
| **2** | **Hàm số bậc hai và đồ thị** | Tập xác định của các hàm số dạng căn thức, phân thức, căn thức dưới mẫu. | 1  (TN1)  0,25đ | 2  (TL1a,1b)  1đ | 1  (TN9)  0,25đ |  |  |  |  |  | 4,0 |
| Khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số. | 1  (TN2)  0,25đ | 1  (TL2b)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |
| Toạ độ đỉnh, trục đối xứng của đồ thị hàm số bậc hai. | 1  (TN3)  0,25đ | 1  (TL2a)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |
| Đồ thị hàm số bậc hai. |  | 1  (TL2a)  1đ |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác** | Định lí sin và cosin | 1  (TN4)  0,25đ |  |  |  |  | 1  (TL5)  1đ |  |  | 1,5 |
| Công thức tính diện tích tam giác, bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác. | 1  (TN5)  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Vectơ** | Tổng, hiệu hai vectơ.  Độ dài vectơ. | 1  (TN6)  0,25đ |  | 1  (TN10)  0,25đ |  |  | 1  (TL4b)  0,5đ |  |  | 2,0 |
| Tích vô hướng của hai vectơ | 1  (TN7)  0,25đ |  | 1  (TN11)  0,25đ |  |  |  |  |  |
| Chứng minh biểu thức vectơ |  |  |  |  |  | 1  (TL4a)  0,5đ |  |  |
| **5** | **Thống kê – Xác suất** | Các số đặc trưng cho xu thế trung tâm của mẫu số liệu | 1  (TN8)  0,25đ |  | 1  (TN12)  0,25đ |  |  |  |  |  | 0,5 |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8  2đ | 4  3đ | 4  1đ | 3  2đ |  | 3  2đ |  |  | 22  10,0đ |
| **Tỉ lệ %** | | | 50% | | 30% | | 20% | | 0% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 80% | | | | 20% | | 0% | | 100% |

**BẢNG ĐẶC TẢ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn** | Giải bài toán thực tế bằng cách lập hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn | **Thông hiểu**  1. Biểu diễn được miền nghiệm của hệ bất phương trình trên mặt phẳng toạ độ.  2. Vận dụng được kiến thức về hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn vào giải quyết bài toán thực tiễn. |  | 3TL  (TL 3a, 3b, 3c) |  |  |
| **2** | **Hàm số bậc hai và đồ thị** | Tập xác định của các hàm số dạng căn thức, phân thức, căn thức dưới mẫu. | **Nhận biết:**  Xác định tập xác định của hàm số dạng đa thức.  **Thông hiểu:**  Xác định tập xác định của hàm số dạng phân thức, căn thức bậc hai. | 1  (TN1)  2TL  (TL 1a, 1b) | 1  (TN9) |  |  |
| Khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số. | **Nhận biết:**  Tìm được các khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số bậc hai. | 1  (TN2)  1TL  (TL 2b) |  |  |  |
| Toạ độ đỉnh, trục đối xứng của đồ thị hàm số bậc hai. | **Nhận biết:**  Nhận biết được toạ độ đỉnh, trục đối xứng của một hàm số bậc hai. | 1  (TN3)  1TL  (TL 2a) |  |  |  |
| Đồ thị hàm số bậc hai. | **Nhận biết:**  Vẽ được parabola là đồ thị hàm số bậc hai. | 1TL  (TL 2a) |  |  |  |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác** | Định lí sin và cosin. | **Nhận biết**  Áp dụng định lí sin và định lí cosin để tính số đo của các cạnh và các góc còn thiếu trong tam giác.  **Vận dụng cao**  Áp dụng định lí sin và định lí cosin để tính số đo của các cạnh và các góc còn thiếu trong tam giác. | 1  (TN4) |  | 1TL  (TL5) |  |
| Công thức tính diện tích tam giác, bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác. | **Nhận biết**  Áp dụng các công thức tính diện tích vào giải tam giác.  **Thông hiểu**  Áp dụng các công thức hệ thức lượng trong tam giác vào giải quyết các vấn đề thực tiễn. | 1  (TN5) |  |  |  |
| **4** | **Vectơ** | Tổng, hiệu hai vectơ.  Độ dài vectơ. | **Nhận biết**  Nhận ra công thức tích vô hướng của hai vectơ.  **Thông hiểu**  Thực hiện được phép toán trên vectơ.  **Vận dụng**  Vận dụng được kiến thức về vectơ để giải một số bài toán hình học. | 1  (TN6) | 1  (TN10) | 1TL  (TL 4b) |  |
| Tích vô hướng của hai vectơ. | **Nhận biết**  Tính tích vô hướng của hai vectơ.  **Thông hiểu**  Thực hiện được phép tính tích vô hướng của hai vectơ. | 1  (TN7) | 1  (TN11) |  |  |
| Chứng minh biểu thức vectơ. | **Vân dụng**  Vận dụng được kiến thức về vectơ để giải một số bài toán hình học. |  |  | 1TL  (TL 4a) |  |
|  | **Thống kê – Xác suất** | Các số đặc trưng xu thế trung tâm của mẫu số liệu | **Nhận biết**  Tính được số đặc trưng: số trung bình cộng/ trung vị/ tứ phân vị/ mốt của mẫu dữ liệu  **Thông hiểu**  Sử dụng linh hoạt các số đặc trưng cho xu thế trung tâm để đại diện cho mẫu dữ liệu. | 1  (TN8) | 1  (TN12) |  |  |