**TRƯỜNG THPT SÀO NAM**

**TỔ:TOÁN(2023-2024)**

**MA TRẬN, BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ THI CUỐI HKI TOÁN 10**

**1. KHUNG MA TRẬN .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Tập hợp. Mệnh đề**  **(9 tiết)** | *1.1 Mệnh đề toán học. Mệnh đề phủ định. Mệnh đề đảo. Mệnh đề tương đương. Điều kiện cần và đủ* | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *1.2. Các phép toán trên tập hợp* | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| **2** | **Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn (6tiết)** | *2.1. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn* | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *2.2. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn* | 1 |  | 1 |  |  |  |
| **3** | **Hệ thức lượng trong tam giác. (7 tiết)** | *3.1. Giá trị LG* | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *3.2. Hệ thức lượng trong tam giác.* |  |  | 1 |  |  | 1TL  (1Đ) |  |  |
| **4** | **Véc tơ**  **(13 tiết)** | *4.1. Các khái niệm mở đầu* | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| *4.2. Tổng và hiệu của hai vectơ* | 3 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| *4.3. Tích của một số với một vectơ* | 3 |  | 1 |  |  | 1TL  (0.5Đ) |  |  |
| *4.4 Vecto trong mặt phẳng tọa độ* | 3 |  | 2 |  |  |  |  | 1TL  (1Đ) |
| *4.5. Tích vô hướng của hai vectơ* | 3 |  | 3 |  |  | 1TL  (0.5) |  |  |
| **5** | **Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm (11 tiết)** | *5.1. Số gần đúng và sai số*  *5.2 Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm.* | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | | | **20** |  | **15** |  |  | **3** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

***Ghi chú:*** *35 câu TNKQ (0,2 điểm / câu); 04 câu Tự luận*

**2. BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 MÔN TOÁN - LỚP 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Tập hợp. Mệnh đề** | *Mệnh đề toán học. Mệnh đề*  *phủ định. Mệnh đề đảo. Mệnh đề tương đương. Điều kiện cần và đủ.* | ***Nhận biết :***  -Nhận biết mệnh đề toán học.  ***Thông hiểu:***  - Phủ định mệnh đề có chứa kí hiệu ∀, ∃. | Câu 1 | Câu 2 |  |  |
| *Tập hợp. Các phép toán trên tập hợp* | ***Nhận biết :*** Nhận biết được tập hợp con.  ***Thông hiểu:***  Tìm hiệu của hai tập hợp | Câu 3 | Câu 4 |  |  |
| 2 | **Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn** | *Bất phương trình, hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn và ứng dụng* | ***Nhận biết :***  - Nhận biết được bất phương trình bậc nhất hai ẩn.  -Nhận biết nghiệm của hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn  ***Thông hiểu:***  - Xác định được miền nghiệm của bất phương trình bậc nhất hai ẩn trên mặt phẳng toạ độ.  - Xác định được miền nghiện của hệ bất phương trình bâc nhất hai ẩn | Câu 5  Câu 7 | Câu 6  Câu 8 |  |  |
| 3 | **Hệ thức lượng trong tam giác.**  **Vectơ** | *Giá trị LG* | ***Nhận biết :***  Nhận biết được giá trị lượng giác của một góc từ 00 đến 1800. | Câu 9 |  |  |  |
| *Hệ thức lượng trong tam giác. Giải tam giác* | ***Thông hiểu:***  Tính được cạnh của tam giác khi có hai cạnh và góc kẹp giữa  ***Vận dụng :***  - Vận dụng được cách giải tam giác vào việc giải một số bài toán có nội dung thực tiễn . |  | Câu 10 | câu36 |  |
| 4 | **Véc tơ** | *4.1. Các khái niệm mở đầu* | ***Nhận biết :***  -Nhận biết được vectơ bằng nhau, vec tơ cùng phương.  **Thông hiểu:**  -Tìm hai veto cùng phương.  -Tìm hai vec tơ bằng nhau. | Câu 11  Câu 12 | Câu 13  Câu 14 |  |  |
|  | *4.2. Tổng và hiệu của hai vectơ* | ***Nhận biết:***  ***-***Nhận biết quy tắc cộng, quy tắc trừ và quy tắc hình bình hành  **Thông hiểu:**  -Rút gọn biểu thức vecto | Câu 15  Câu 16  Câu 17 | Câu 18 |  |  |
|  | *4.3. Tích của một số với một vectơ* | ***Nhận biết:***  -Hiểu được tích của một số với một vecto  -Nhận biết quy tắc trọng tâm của tam giác  -Nhận biết quy tắc trung điểm.  ***Thông hiểu:***  Tính được độ dài của vec tơ.  **Vận dụng:**  Vận dụng được kiến thức đã học để biểu diễn một vec tơ qua hai vec tơ không cùng phương. | Câu 19  Câu 20  Câu 21 | Câu 22 | Câu 37 |  |
|  | *4.4 Vecto trong mặt phẳng tọa độ* | ***Nhận biết:***  -Nhận biết toạ độ điểm, vecto  -Nhận biết công thức toạ độ trung điểm  ***Thông hiểu:***  ***-***Tìm được toạ độ của điểm thỏa biểu thức vec tơ cho trước  -Tìm được tọa độ trọng tâm của tam giác | Câu 23,24,  Câu 25 | Câu 26  Câu 27 |  |  |
|  |  |  | ***Vận dụng cao:***  - Vận dụng được kiến thức đã học để tìm toạ độ điểm thoả các điều kiện cho trước |  |  |  | Câu 39 |
|  |  | *4.5. Tích vô hướng của hai vectơ* | ***Nhận biết:***  ***-***Nhận biết công thức tích vô hướng của hai vecto theo ĐN và theo tọa độ.  Nhận biết được góc giữa hai vec tơ trong các trường hợp đặc biệt.  **Thông hiểu:-**  **-**Nhận dạng tam giác  Tính tích vô hướng của hai vec tơ khi biết tọa độ  Thực hiện được các phép toán tích vô hướng của hai vectơ để tìm tọa độ của điểm  ***Vận dụng:***  Vận dụng ĐN tích vô hướng để tính tích vô hướng của hai vec tơ | Câu 28, 29, 30. | Câu 31,32,33 | Câu 38 |  |
| 5 | Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm | *Số gần đúng và sai số* | ***Thông hiểu:*** *-Tìm số quy tròn của số gần đúng với độ chính xác cho trước*  ***Nhận biết: -***Mốt của mẫu số liệu | Câu 34 | Câu 35 |  |  |
| *Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm* |
| **Tổng** | | |  | **20TN** | **15TN** | **3TL** | **1TL** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |