**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KỲ CUỐI HỌC KÌ 1 TOÁN 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **TỔNG SỐ CÂU** | **THỜI GIAN** | **TỈ LỆ %** |
| **NHẬN BIẾT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | |
| **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** |
| 1 | **Mệnh đề. Tập hợp** | Tập hợp | 1 | 3.0 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3.0 | 5% |
| Các phép toán trên tập hợp |  |  |  |  | 1 | 5.0 |  |  | 1 | 5.0 | 5% |
| Các tập hợp số |  |  | 1 | 3.0 |  |  |  |  | 1 | 3.0 | 5% |
| 2 | **Vectơ** | Các phép toán với vectơ | 1 | 3.0 | 1 | 6.0 |  |  |  |  | 2 | 9.0 | 10% |
| Hệ trục tọa độ | 1 | 3.0 |  |  |  |  | 1 | 8.0 | 2 | 11.0 | 10% |
| 3 | **Hàm số bậc nhất và bậc hai** | Hàm số | 1 | 3.0 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3.0 | 5% |
| Hàm số bậc nhất |  |  |  |  | 1 | 5.0 |  |  | 1 | 5.0 | 5% |
| Hàm số bậc hai | 1 | 5.0 | 1 | 3.0 | 1 | 5.0 |  |  | 3 | 13.0 | 15% |
| 4 | **Phương trình và hệ phương trình** | Đại cương về phương trình | 1 | 3.0 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3.0 | 5% |
| Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai | 1 | 3.0 | 1 | 5.0 | 1 | 8.0 |  |  | 3 | 16.0 | 15% |
| 5 | **Tích vô hướng của hai vectơ và ứng dụng** | Tích vô hướng của hai vectơ | 1 | 3.0 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3.0 | 5% |
| Tính góc giữa hai vectơ |  |  | 1 | 3.0 |  |  |  |  | 1 | 5.0 | 5% |
| Ứng dụng của tích vô hướng |  |  | 1 | 3.0 |  |  | 1 | 10.0 | 2 | 13.0 | 10% |
| **Tổng** | | | 8 |  | 6 |  | 4 |  | 2 |  | 20 câu | 90 phút | 100% |
| **Tỉ lệ** | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | |  | | 100% |
| **Tổng điểm** | | | **4 điểm** | | **3 điểm** | | **2 điểm** | | **1 điểm** | |  | |  |

**ĐẶC TẢ CỦA MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KỲ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **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 | **Mệnh đề. Tập hợp** | Tập hợp. Tập hợp con | **Nhận biết:**  - Xác định được tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử, biểu diễn được các tập hợp trên trục số | 1 |  |  |  |
| 2 | Các phép toán trên tập hợp | **Vận dụng:**  Vận dụng tìm giao, hợp, hiệu của tập hợp để giải bài toán liên quan đến thực tế. |  |  | 1 |  |
| 3 | Các tập hợp số | **Thông hiểu:**  Tìm giao, hợp của các khoảng, đoạn, nửa khoảng |  | 1 |  |  |
| 4 | **Vectơ** | Các phép toán với vectơ | **Nhận biết:**  - Nắm được các xác định và tính độ dài vectơ hiệu trong trường hợp hai vectơ chung gốc.  **Thông hiểu:**  - Dựng và tính độ dài vectơ tổng (trường hợp giá vuông góc) | 1 | 1 |  |  |
| 5 | Hệ trục tọa độ | **Nhận biết:**  **-**Tính tọa độ vectơ tổng, vec tơ hiệu bằng công thức tọa độ  **Vận dụng cao:**  - Cho tọa độ trung điểm M,N,P của ba cạnh AB, BC, CA. Tìm tọa độ 3 đỉnh | 1 |  |  | 1 |
| 6 | **Hàm số bậc nhất, hàm số bậc hai** | Hàm số | **Nhận biết:**  -Tìm được tập xác định của hàm số | 1 |  |  |  |
| 7 | Hàm số bậc nhất | **Vận dụng:**  - Xác định a, b để hàm số y = ax + b thỏa mãn điều kiện cho trước. |  |  | 1 |  |
| 8 | Hàm số bậc hai | **Nhận biết:**  - Xác định được tọa độ đỉnh, trục đối xứng, giao điểm với các trục tọa độ  **Thông hiểu:**  - Tìm tọa độ giao điểm của Parabol và đường thẳng bằng phép toán  **Vận dụng:**  -Xác định Parabol biết tọa độ đỉnh | 1 | 1 | 1 |  |
| 9 | **Phương trình- hệ phương trình** | Phương trình | **Nhận biết:**  -Tìm điều kiện xác định của phương trình | 1 |  |  |  |
| 10 | Phương trình quy về bậc nhất, bậc hai | **Nhận biết:**  -Giải phương trình bậc nhất 1 ẩn  **Thông hiểu:**  - Giải phương trình trùng phương  **Vận dụng:**  - Giải phương trình chứa căn thức. | 1 | 1 | 1 |  |
| 11 | **Tích vô hướng của hai vectơ** | Tích vô hướng | **Nhận biết:**  -Tính được tích vô hướng của hai vectơ bằng định nghĩa | 1 |  |  |  |
| 12 | Góc giữa hai vectơ | **Thông hiểu:**  -Tính được góc giữa hai vectơ khi biết tọa độ của chúng |  | 1 |  |  |
| 13 | Ứng dụng của tích vô hướng | **Nhận biết:**  **-** Tính được khoảng cách giữa hai điểm A, B cho trước  **Vận dụng cao:**  Tìm điểm D để tứ giác ABCD tạo thành hình vuông | 1 |  |  | 1 |