MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 – NĂM HỌC 2022-2023

**MÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **%**  **tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời**  **gian (phút)** | **Số CH** | **Thời**  **gian (phút)** | **Số CH** | **Thời**  **gian (phút)** | **Số CH** | **Thời**  **gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **1. Mệnh đề.**  **Tập hợp và các phép toán trên tập hợp** | 1.1. Mệnh đề | **2** | 2 | **1** | 2 |  |  |  |  | **3** |  | 10 |  |
| 1.2. Tập hợp và các phép toán trên tập hợp. | **2** | 2 | **2** | 4 |  | **4** |
| **2** | **2. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn** | 2.1. Bất phương trình bậc nhất 2 ẩn | **1** | 1 | **1** | 2 |  |  |  | **2** |  | 6 |  |
| 2.2. Hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn | **1** | 1 | **1** | 2 |  | **2** |
| **3** | **3. Hệ thức lượng trong tam giác** | 3.1.Giá trị lượng giác của một góc từ 0o đến 180o. | **1** | 1 | **1** | 2 |  | 10 |  | **2** | 1 | 17 |  |
| 3.2. Hệ thức lượng cơ bản trong tam giác. | **2** | 2 | **1** | 2 | **1** |  | **3** |  |
| **4** | **4. Vecto** | 4.1. Các khái niệm mở đầu | **1** | 1 | **1** | 2 |  |  |  |  | **2** |  | 48 |  |
| 4.2. Tổng và hiệu của hai vecto | **1** | 1 | **1** | 2 |  |  |  |  | **2** |  |  |
| 4.3. Tích vecto với một số | **1** | 1 | **1** | 2 |  |  |  |  | **2** |  |  |
| 4.4. Vecto trong mặt phẳng tọa độ | **3** | 3 | **1** | 2 | **1** | 10 | **1** | 20 | **4** | **2** |  |
| 4.5. Tích vô hướng của hai vecto | **2** | 2 | **1** | 2 |  |  |  |  | **3** |  |  |
| **5** | **5. Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm** | 5.1. Số gần đúng và sai số | **1** | 1 | **1** | 2 |  |  |  |  | **2** |  | **3** |  |
|  |  | 5.2. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm. Các số đặc trưng đo độ phân tán | **2** | 2 | **2** | 4 |  |  |  |  | **4** |  | 6 |  |
| **Tổng** | |  | **20** | 20 | **15** | 30 | **2** | 20 | **1** | 20 | **35** | **3** | 90 |  |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | **30** | | | |  | |  | **100** |

***Lưu ý:***

*- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.*

*- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.*

*- Trong nội dung kiến thức:*