**TRƯỜNG THPT TRIỆU SƠN 1**

 **TỔ TOÁN - TIN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2023-2024**

**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 câu hỏi** | **Điểm** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |  |
| **1** | **1. Mệnh đề. Tập hợp** | 1.1. Mệnh đề | **2** |  |  |  |  |  |  |  | **7** | **1** | **1,9** | **37** |
| 1.2. Tập hợp |  | **1** | 2 |  | 3 |  |  |  |
| **2** | **2. Bất phương trình và hệ bpt bậc nhất 2 ẩn** | 2.1. Bất phương trình bậc nhất hai ẩn | **3** |  | **2** |  |  |  |  |  | **9** |  | **1,8** |
| 2.2. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn | **2** |  | **2** |  |  |  |  |  |
| **3** | **3. Hệ thức lượng trong tam giác** | 3.1. Giá trị lượng giác của một góc từ 0° đến 180° | **2** |  | **2** |  |  |  |  |  | **9** | **2** | **2,8** | **57** |
| 3.2. Hệ thức lượng trong tam giác | **3** |  | **2** |  |  | **2** |  |  |
| **4** | **4. Véc tơ** | 4.1.Tổng và hiệu của hai vectơ | **1** |  | **1** |  |  |  |  | **2** | **7** | **3** |  **2,9** |
| 4.2.Tích vectơ với một số | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 4.3.Vectơ trong mặt phẳng tọa độ | **1** |  |  | **1** | **1** |  |  |
| 4.4.Tích vô hướng của hai vectơ | **1** |  |  | **1** |  |  |
| **5** | **Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm** | 5.1. Số gần đúng và sai số | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **3** |  | **0,6** | **6** |
| 5.2. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.3. Các số đặc trưng đo độ phân tán |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
| **Tổng** |  | **18** | **1** | **12** | **1** | **5** | **2** |  | **2** | **35** |  | **10** |  |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **41** | **29** | **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.*

*- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,20 điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.*

**Người lập ma trận**

 **Hoàng Thị Lan**