**SỞ GD&ĐT THANH HÓA**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

**MÔN: TOÁN - LỚP 10 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | |
| **Số CH** | **Số CH**  **TL** | **Số CH**  **TN** | **Số CH**  **TL** | **Số CH**  **TN** | **Số CH**  **TL** | **Số CH** | **Số CH**  **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | **1. Mệnh đề. Tập hợp** | 1.1. Mệnh đề | **1** |  | **1** | **1** |  | 1 |  |  | **2** | **2** |
| 1.2. Tập hợp |
| **2** | **2. Hàm số bậc nhất và bậc hai** | 2.1. Hàm số | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | **2** |  |
| 2.2. Hàm số | **1** |  | **1** |  |  | **2** |
| 2.3. Hàm số bậc hai | **2** |  | **1** |  |  | **3** |
| **3** | **3. Phương trình, hệ phương trình** | 3.1. Đại cương về phương trình | **4** |  | **2** |  |  |  | **6** |
| 3.2. Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai | **2** |  | **2** |  |  |  | **4** |
| 3.3. Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn | **2** |  | **1** |  | **4** |
| **4** | **4. Vectơ** | 4.1. Vec tơ và các phép toán cộng, trừ, nhân với một số | **1** |  |  |  | **2** |  |  | 1 | **2** | **1** |
| 4.2. Hệ trục tọa độ | **1** |  |  |  | **1** |  | **2** |
| **5** | **5. Tích vô hướng của hai vectơ** | 5.1. Giá trị lượng giác của một góc bất kì từ đến | **1** |  | **1** |  |  |  | **2** |
| 5.2. Tích vô hướng của hai vectơ | **4** |  |  |  | **2** |  | **6** |
| **Tổng** | |  | **20** |  | **10** | 1 | **5** | 1 | **0** | 1 | **35** | **3** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | **30** | | | |  | |