**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM**

**TRƯỜNG THCS-THPT BẮC SƠN**

**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** | | | **% 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** | 1.1. Mệnh đề | **2** | 2 |  |  |  | 12 |  | 16 | **2** | **5** | 50 | **5,8** |
| 1.2. Tập hợp |
| **2** | **2. Hàm số bậc nhất và bậc hai** | 2.3. Hàm số bậc hai |  |  | **4** | 8 |  |  | **3** |
| **3** | **3. Phương trình, hệ phương trình** | 3.1. Đại cương về phương trình | **4** | 5 |  |  |  |  | **4** |
| 3.2. Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai |  |  | **2** | 7 | **1** | **1** |  |
| **4** | **4. Vectơ** | 4.1. Vec tơ và các phép toán cộng, trừ, nhân với một số | **2** | 2 | **2** | 2 |  | 12 |  | 0 | **4** | **1** | 40 | **4,2** |
| 4.2. Hệ trục tọa độ | **2** | 5 | **5** | 6 |  |  | **7** |
| **5** | **5. Tích vô hướng của hai vectơ** | 5.2. Tích vô hướng của hai vectơ | **1** | 4 | **4** | 9 | **1** |  | **5** |
| **Tổng** | |  | **11** | 18 | **17** | 32 | **2** | 24 | **1** | 16 | **25** | **6** | 90 |  |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **30** | | **40** | | **20** | | **10** | |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | **30** | | | |  | |  | **100** |