|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP**  **LÊ THỊ HỒNG GẤM** |  |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** |
| **1** | **1. Mệnh đề. Tập hợp** | 1.1. Mệnh đề  TH 1,2 |  |  | **2** | 3 |  |  |  |  | **2** |
| 1.2. Tập hợp  TH 3, 4,  VDC 5 |  |  | **2** | 3 |  |  | **1** | **3,5** | **3** |
| **2** | **2. Hàm số bậc nhất và bậc hai** | 2.1. Hàm số  NB 6,7,8 | **3** | 3 |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 2.2. Hàm số  TH 10, 20, |  |  | **2** | 3 |  |  |  |  | **2** |
| 2.3. Hàm số bậc hai  NB 11, 12, 13  VD: 9, 14 | **3** | 3 |  |  | **2** | **4** |  |  | **5** |
| **3** | **3. Phương trình, hệ phương trình** | 3.1. Đại cương về phương trình  NB 15 21  TH 22, 24, 25  VDC 23, 26 | **2** | 2 | **3** | 4,5 |  |  | **2** | **10** | **7** |
| 3.2. Phương trình qui về phương trình bậc nhất, bậc hai  NB 16, 17, 18, 19,  VD 27 | **4** | 4 |  |  | **1** | **2** |  |  | **5** |
| 3.3. Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn  TH 28, 29  VD 30 |  |  | **2** | 3 | **1** | **2** |  |  | **3** |
| **4** | **4. Vectơ** | 4.1. Vec tơ và các phép toán cộng, trừ, nhân với một số  NB 32, 33, 34, | **3** | 3 |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 4.2. Hệ trục tọa độ  NB 31, 35, 36, 40, 41  VDC 37, 49,  VD 39, 48, 38, 42 | **5** | 5 |  |  | **4** | **8** | **2** | **10** | **11** |
| **5** | **5. Tích vô hướng của hai vectơ** | 5.1. Giá trị lượng giác của một góc bất kì từ đến  TH 46, 47 |  |  | **2** | 3 |  |  |  |  | **2** |
| 5.2. Tích vô hướng của hai vectơ  TH 43, 45  VD 44, 50 |  |  | **2** | 3 | **2** | **4** |  |  | **4** |
| **Tổng** | |  | **20** | 20 | **15** | 22,5 | **10** | **20** | **5** | **23,5** |  |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN**  **ĐÀO THỊ THỦY** |