|  |  |
| --- | --- |
| 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 đềTH 1,2 |  |  | **2** | 3 |  |  |  |  | **2** |
| 1.2. Tập hợpTH 3, 4,VDC 5 |  |  | **2** | 3 |  |  | **1** | **3,5** | **3** |
| **2** | **2. Hàm số bậc nhất và bậc hai** | 2.1. Hàm sốNB 6,7,8 | **3** | 3 |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 2.2. Hàm số TH 10, 20,  |  |  | **2** | 3 |  |  |  |  | **2** |
| 2.3. Hàm số bậc haiNB 11, 12, 13VD: 9, 14 | **3** | 3 |  |  | **2** | **4** |  |  | **5** |
| **3** | **3. Phương trình, hệ phương trình** | 3.1. Đại cương về phương trìnhNB 15 21TH 22, 24, 25VDC 23, 26 | **2** | 2 | **3** | 4,5 |  |  | **2** | **10** | **7** |
| 3.2. Phương trình qui về phương trình bậc nhất, bậc haiNB 16, 17, 18, 19, VD 27 | **4** | 4 |  |  | **1** | **2** |  |  | **5** |
| 3.3. Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩnTH 28, 29VD 30 |  |  | **2** | 3 | **1** | **2** |  |  | **3** |
| **4** | **4. Vectơ** | 4.1. Vec tơ và các phép toán cộng, trừ, nhân với một sốNB 32, 33, 34,  | **3** | 3 |  |  |  |  |  |  | **3** |
| 4.2. Hệ trục tọa độNB 31, 35, 36, 40, 41VDC 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 vectơTH 43, 45VD 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** |