|  |  |
| --- | --- |
| 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 HỌC KỲ IMÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung kiếnthức | Đơn vị kiến thức | Mức độ nhận thức | Tổng | tổngđiểm |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | Số CH | Thờigian(phút) |
| SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | TN | TL |
| 1 |  Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn |
| Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn |  |  |  |  | 1 | 20 |  |  |  | 1 | 20 | **1** |
| 2 | Hàm số bậc hai và đồ thị | 2.1 Hàm số và đồ thị | **4** | 15 | **1** | 5 |  |  |  |  |  | 5 | 40 | **6** |
| 2.2 Hàm số bậc hai |  |  | **3** | 20 |  |  |  |  |  | 3 |
| 3 | Vectơ | 3.1 Khái niệm vectơ | **1** | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 20 | **3** |
| 3.2 Tổng và hiệu của hai vectơ | **1** | 3 | **1** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 Tích của một số với một vectơ |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  |  |  |
| 3.4 Tích vô hướng của hai vectơ |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  |  | 1 |
| Tổng |  | **6** |  | **5** |  | **3** |  | **0** |  |  |  |  |  |

 Lưu ý:số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm và tương ứng với tỉ lệđiểm được quy định trong ma trận