|  |  |
| --- | --- |
| 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 GIỮA KỲ 1**

**MÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 phút**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung kiếnthức | Đơn vị kiến thức |  | Tổng | %tổngđiểm |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụngthấp | Vận dụng cao | Số CH | Thờigian(phút) |
| SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | SốCH | Thờigian(phút) | TN | TL |
|  | 1. Mệnh đề. Tậphợp | 1.1. Mệnh đề | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 5 | 10% |
| 1.2. Tập hợp  | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 5 | 10% |
| 1.3. Các phép toán tập hợp |  |  | 2 | 10 |  |  |  |  | 0 | 2 | 10 | 20% |
|  | 2. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn | 2.1. Bất phương trình | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 5 | 10% |
| 2.2. Hệ bất phương trình |  |  |  |  |  |  | 1 | 10 | 0 | 1 | 10 | 10% |
|  | 3. Hệ thức lượng trong tam giác | 3.1 Định lý sin, định lý cosin |  |  | 1 | 5 |  |  |  |  | 0 | 1 | 5 | 10% |
| 3.2. Ứng dụng |  |  | 1 | 5 |  |  |  |  | 0 | 1 | 5 | 10% |
|  | **4. Hàm số bậc nhất và bậc hai** | 4.1. Tập xác định của hàm số | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 5 | 10% |
| 4.2. Hàm số bậc hai |  |  |  |  | 1 | 10 |  |  | 0 | 1 | 10 | 10% |
| Tổng  |  | 4 | 20 | 4 | 20 | 1 | 10 | 1 | 10 |  | 10 | 60 | 100% |
| Tỉ lệ (%)  |  | 40% | 40% | 10% | 10% |  |  |  |  |
| Tỉ lệ chung (%)  |  | 80% | 20% |  |  |  | 100% |