|  |  |
| --- | --- |
| 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 KÌ II**

**MÔN: TOÁN 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 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. Bất phương trình bậc hai một ẩn** | | *1.1. Dấu của tam thức bậc hai* | **1** | *0.75* | **3** | *4.5* | **1** | *2* |  |  | **11** | **0** | *14* | **27.5** |
| *1.2. Giải bất phương trình bậc hai một ẩn* | **2** | *1.5* | **2** | *3* |  |  |  |  |
| *1.3. Phương trình quy về phương trình bậc hai* | **1** | *0.75* | **1** | *1.5* |  |  |  |  |
| **2** | **2. Đại số tổ hợp** | | *2.1. Quy tắc cộng và quy tắc nhân* | **2** | *1.5* |  |  |  |  |  |  | **7** | **0** | *8.5* | **17.5** |
| *2.2. Hoán vị, chỉnh hợp, và tổ hợp* | **2** | *1.5* |  |  | **2** | *4* |  |  |
| *2.3. Nhị thức Niu-tơn* |  |  | **1** | *1.5* |  |  |  |  |
| **3** | | **3. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | *3.1. Tọa độ vectơ* | **5** | *3.75* | **2** | *3* | **2** | *4* | **2** | *7* | **22** | **0** | *37.5* | **55** |
| *3.2. Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ* | **3** | *2.25* | **3** | *4.5* | **3** | *6* | **2** | *7* |
| **Tổng** | | |  | **16** | *12* | **12** | *18* | **8** | *16* | **4** | *14* | **40** | **0** | *60* |  |
| **Tỉ lệ (%)** | | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | |  | **70** | | | | **30** | | | |  | |  |  |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm/câu.

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