**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | | **Đơn vị kiến thức** | **Số câu hỏi** | | |
| **NB** | **TH** | **VD** |
| **1.**  **Đại số** | **Chương 1:**  **MĐ - TH** | **Mệnh đề** | Phủ định mệnh đề dạng:  +) ;  +) | 1  1 |  |  |
| **Tập hợp** | TH và Các phép toán: liên quan đến khoảng, đoạn… | 2 |  |  |
| **Chương 2:**  **HSB1–HSB2** | **B1: Hàm số** | Tìm TXđ: chứa ẩn ở mẫu bậc 1 hoặc 2, chứa một căn bậc 2 | 1 | 1 |  |
| **B2: HS bậc 1** | Nhận biết hàm số đồng biến, nghịch biến. | 1  1 |  |  |
| **B3: HS bậc 2** | +) Tọa độ đỉnh  +) Tìm khoảng đb, nb khi cho bbt. | 1  1 | 1 |  |
|  | **Chương 3: PT – HPT** | **B2: PT bậc nhất** | Tìm đk để pt có nghiệm duy nhất | 1 | 1 |  |
| **B3: PT bậc hai** | Tìm đk để pt  +) Vô nghiệm  +) Có hai nghiệm phân biệt  (chỉ cho bậc nhất) | 1 | 2 |  |
| **B4: PT quy về pt bậc hai** | PT chứa căn bậc 2  1.  2.  3. Pt chứa dấu giá trị tuyệt đối | 1  1  1 | 1 | 1 |
| **2.**  **Hình học** | **Chương 1.**  **VECTƠ** | **B1: Các ĐN** | Nhận biết: véc tơ, 2 véc tơ cùng phương, cùng hướng, ngược hướng, bằng nhau. | 1 |  |  |
| **B2: Tổng và Hiệu 2 VT** | Tổng và hiệu của hai vectơ | 2 |  |  |
| **B3: Tích của VT với 1 số** | Tích của vectơ với một số |  | 1 |  |
| **B4: Hệ trục** | Hệ trục tọa độ | 5 | 6 | 2 |
| **Chương 2.**  **TÍCH VÔ HƯỚNG CỦA 2 VECTƠ - ỨNG DỤNG** | **B1. Giá trị lượng giác** | GTLG của góc bất kỳ từ 0o đến 180o. | 1 | 2 |  |
| **B2. Tích vô hướng** | Tích vô hướng của 2 vectơ. | 3 | 5 | 2 |
|  | **Tổng** | |  | **25** | **20** | **5** |