**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI - TOÁN 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chuyên đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Cấp độ câu hỏi** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 11111111 H 1 | Tập hợp | Các phép toán tập hợp | 1 | 1 |  |  | **2** |
| 2 | Hàm số-HS bậc nhất- HS bậc hai | Tập xác định của hàm số | 1 | 0.5 |  |  | **1.5** |
| Khảo sát và vẽ (P) | 0.5 | 1 |  |  | **1.5** |
| Biện luận số nghiệm pt bằng đồ thị |  |  | 1 |  | **1** |
| 3 | Phép toán vectơ | Phép cộng, trừ vectơ | 1 |  |  |  | **1** |
| Tích của một số và vectơ |  |  | 1 |  | **1** |
| Độ dài vectơ | **0.5** | **0.5** |  |  | **1** |
| Tổng hợp |  |  |  | **1** | 1 |
|  |  | **Cộng** | **4** | **3** | **2** | **1** | 10 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI - TOÁN 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chuyên đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Cấp độ câu hỏi** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 11111111 H 1 | Hàm số lượng giác | Tập xác định | 1 |  |  |  | **1** |
| GTLN, GTNN |  | 1 |  |  | **1** |
| 2 | Phương trình lượng giác | Phương trình lượng giác thường gặp | 2 | 1 | 1 |  | **4** |
| Tổng hợp |  |  |  | 1 | **1** |
| 3 | Đại cương về đường thẳng và mặt phẳng | Giao tuyến của hai mp | 1 | 1 |  |  | **2** |
| Ba điểm thẳng hàng, ba đường thẳng đồng quy |  |  | 1 |  | **1** |
|  |  | **Cộng** | 4 | 3 | 2 | 1 | 10 |

**MA TRẬN CÂU HỎI GIỮA HKI - TOÁN 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chuyên đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Cấp độ câu hỏi** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Ứng dụng của đạo hàm | Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hs | 1 |  |  |  | **1** |
| 2 | Phương trình tiếp tuyến |  | 1 |  |  | **1** |
| Biện luận số nghiệm của pt bằng đồ thị |  | 1 |  |  | **1** |
| 3 | Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số | 1 |  |  |  | **1** |
| 4 | Sự đồng biến và nghịch biến của hàm số |  |  | 1 |  | **1** |
| 5 | Cực trị của hàm số |  |  | 1 |  | **1** |
| 12 | Khối đa diện | Thể tích | 2 | 1 |  |  | **3** |
| 13 | Tổng hợp |  |  |  | 1 | **1** |
|  |  |  | **4** | **3** | **2** | **1** | 10 |