**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II TOÁN 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chuyên đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Cấp độ câu hỏi** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Bất phương trình | Bất phương trình dạng tích | **0.75** | **0.25** |  |  | **1** |
| Bất phương trình dạng thương | **0.5** | **0.5** |  |  | **1** |
| Bất phương trình đưa về dạng thương | **0.25** | **0.5** | **0.25** |  | **1** |
| Bất phương trình dạng thương chứa lũy thừa | **0.25** |  | **0.25** | **0.25** | **0.75** |
| 2 | Hệ bất phương trình | Hệ gồm 2 bất phương trình dạng tích, thương | **1** | **0.25** | **0.25** |  | **1,5** |
| 3 | Ứng dụng định lí về dấu của tam thức bậc hai | (ĐƯA VỀ)  Tìm m để bất phương trình có tập nghiệm là R |  |  |  | **0.75** | **0.75** |
| 4 | 6 Hệ thức lượng GIAC CƠ BẢN | TÍNH CÁC GTLG CÒN LẠI | **0.25** | **0.5** | **0.25** |  | **1** |
| 5 | Phương trình đường thẳng | Viết phương trình đường thẳng qua 1 điểm, có vtpt/vtcp | **1** |  |  |  | **1** |
| Viết phương trình đường thẳng qua 1 điểm và song song/vuông góc với đường thẳng cho trước. |  | **0.75** | **0.25** |  | **1** |
| Tìm m để khoảng cách từ M đén d bằng một khoảng cho trước (tọa độ diểm M chứa tham số/ d chứa tham số) |  | **0.75** | **0.25** |  | 1 |
|  |  | **Cộng** | **4** | **3** | **2** | **1** | 10 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II 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 | Giới  Giới hạn của hàm số | Giới hạn hữu hạn tại 1 điểm *(không có dạng vô định)* | **1** |  |  |  | **1** |
| Giới hạn hữu hạn tại vô cực (dạng vô định ∞/∞) | **0.5** | **0. 5** |  |  | **1** |
| Giới hạn hữu hạn tại 1 điểm (dạng vô định 0/0) | **0.5** | **0. 5** |  |  | **1** |
| Giới hạn vô cực (dạng ∞ + ∞) | **0.5** | **0. 5** |  |  | **1** |
| Giới hạn vô cực (dạng ∞ - ∞) |  |  | **0.5** | **0.5** | **1** |
| 2 | Hàm số liên tục | Xét tính liên tục của hàm số tại 1 điểm  Cấp số nhân | **100.250. 0.25** | **0.25** | **0.5** |  | **1**  **1** |
| 3 | Quan hệ vuông góc  (Chóp có sẵn đường cao vuông góc) | Chứng minh đt vuông góc với mp | **0.5** | **0.5** |  |  | **1** |
| Góc dt và mp | **0.25** | **0.25** | **0.25** |  | **0.75** |
| Cm 2 mặt vuông góc | **0.25** | **0.25** | **0.25** |  | **0.75** |
| Góc 2 mp | **0.25** | **0.25** | **0.25** |  | **0.75** |
| Tự do |  |  | **0.25** | **0.5** | **0.75** |
| **Cộng** | **4** | **3** | **2** | **1** | 10 |

**MA TRẬN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM GIỮA HKII TOÁN 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chuyên đề** | **Đơn vị kiến thức** | **Cấp độ câu hỏi** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Nguyên hàm, tích phân, ứng dụng | Nguyên hàm | 5 | 5 | 2 |  | **12** |
| Tích phân | 3 | 3 | 3 | 1 | **10** |
| Ứng dụng của tích phân trong hình học | 2 | 2 | 2 | 2 | **8** |
| 2 | Tọa độ trong không gian | Tọa độ | 4 | 2 |  |  | **6** |
| Tích có hướng của 2 vectơ | 1 | 1 | 1 |  | **3** |
| Phương trình mặt cầu | 3 | 1 | 1 | 1 | **6** |
| Phương trình mặt phẳng | 2 | 1 | 1 | 1 | **5** |
| Cộng | | | 20 | 15 | 10 | 5 | **50** |

**Ghi chú:** 0.2 điểm \* 50 = 10 điểm