**NỘI DUNG KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2021-2022**

**TOÁN 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Số câu** | **Số điểm** |
| **NB** | **TH** | **VDT** | **VDC** |
| 1 | Đại cương về pt | Điều kiện xác định của pt  | 2 | 2 |  | 0 | 0,8 |
| Pt tương đương | 1 |  |  | 0 | 0,2 |
| 2 | Pt quy về pt bậc nhất bậc hai | Pt chứa ẩn ở mẫu | 1 | 2 |  | 0 | 0,6 |
| Pt chứa giá trị tuyệt đối | 2 | 1 |  | 0 | 0,6 |
| Pt chứa căn thức | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| 3 | Pt và hệ pt bậc nhất nhiều ẩn | Hệ pt bậc nhất 2 ẩn | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Hệ pt bậc nhất 3 ẩn | 1 |  |  | 0 | 0,2 |
| 4 | Bất đẳng thức | Chứng minhbằng phương pháp biến đổi tương đương |  | 1 |  | 0 | 0,2 |
| Chứng minh bằng BĐT Cô-si |  | 1 |  | 0 | 0,2 |
| Ứng dụng BĐT Cô-si tìm GTNN |  |  | 1 | 0 | 0,2 |
| Ứng dụng BĐT Cô-si tìm GTLN |  |  | 1 | 0 | 0,2 |
| 5 | Bất pt và hệ bpt bậc nhất 1 ẩn | Bất pt bậc nhất 1 ẩn | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Hệ bpt bậc nhất 1 ẩn | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| 6 | Dấu của nhị thức bậc nhất | Ứng dụng định lí về dấu của nhị thức bậc nhất để giải bpt  | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| 7 | Hệ trục tọa độ | Các chủ đề về hệ trục tọa độ | 2 | 2 |  | 0 | 0,8 |
| 8 | Tích vô hướng của hai vecto | Tích vô hướng không cho tọa độ | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Tích vô hướng có tọa độ | 3 | 2 | 2 | 0 | 1,4 |
| 9 | Hệ thức lượng trong tam giác | Áp dụng định lí để tính toán | 3 | 2 | 1 | 0 | 1,2 |
| Áp dụng định lí để chứng minh |  |  | 1 | 0 | 0,2 |
| **Tổng** | 23 | 19 | 8 | 0 | 10 |

**TOÁN 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Số câu** | **Số điểm** |
| **NB** | **TH** | **VDT** | **VDC** |
| 1 | Quy tắc đếm | Quy tắc cộng, quy tắc nhân | 3 | 2 |  | 0 | 1 |
| 2 | Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp | Phương trình chứa P, A, C | 3 | 2 |  | 0 | 1 |
| 3 | Nhị thức Niutơn | Các chủ đề về khai triển nhị thức Niutơn | 5 | 3 |  | 0 | 1,6 |
| 4 | Xác suất | Các chủ đề về xác suất | 3 | 3 | 1 | 0 | 1,4 |
| 5 | Cấp số cộng | Các chủ đề về cấp số cộng | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| 6 | Cấp số nhân | Các chủ đề về cấp số cộng | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| 7 | Đại cương về đt và mp | Giao tuyến, giao điểm, thiết diện | 3 | 2 | 2 | 0 | 1,4 |
| 8 | Đường thẳng song song với mặt phẳng | Các chủ đề về đường thẳng song song với mặt phẳng | 2 | 2 |  | 0 | 0,8 |
| 9 | Hai mặt phẳng song song | Các chủ đề về hai mặt phẳng song song | 2 | 2 |  | 0 | 0,8 |
| **Tổng** | 25 | 20 | 5 | 0 | 10 |

**TOÁN 12**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Số câu** | **Số điểm** |
| **NB** | **TH** | **VDT** | **VDC** |
| 1 | Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị của hàm số |  Đồng biến, nghịch biến | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| Cực trị | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| GTLN,GTNN | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Tiệm cận | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Tương giao | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,6 |
| Đồ thị | 2 | 1 |  | 0 | 0,6 |
| Tiếp tuyến |  | 1 |  | 0 | 0,2 |
| 2 | Hàm số lũy thừa, hàm số mũ và hàm số logarit | Lũy thừa | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Hs lũy thừa | 1 | 1 |  | 0 | 0,4 |
| Lãi suất |  |  | 1 | 0 | 0,2 |
| Hs mũ và logarit | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,6 |
| Pt mũ và logarit | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| Bất pt mũ và logarit | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| 3 | Khối đa diện | Các chủ đề về khối đa diện | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| 4 | Mặt nón | Các chủ đề về mặt nón | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| 5 | Mặt trụ | Các chủ đề về mặt trụ | 2 | 1 |  | 0 | 0,6 |
| 6 | Mặt cầu | Các chủ đề về mặt cầu | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,8 |
| **Tổng** | 24 | 16 | 10 | 0 | 10 |