**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2 (CÁNH DIỀU)**

**MÔN: TOÁN, LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 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** | **V. Đại số tổ hợp** | 1.Quy tắc cộng và quy tắc nhân | **1** |  | **1** |  |  | |  |  |  | **2** |  |  |  |
|  |  | 2. Hoán vị, chỉnh hợp | **2** |  | **2** |  | **1\*** | |  | **1\*\*** |  | **2** | **1** |  |
| 3. Tổ hợp | **1** |  | **1** |  | **2** |
|  |  | 4. Nhị thức Newton | **1** |  |  |  |  |  | **3** |  |
| **2** | **VI. Một số yếu tố Thống kê và xác suất** | 1.Số gần đúng và sai số | **1** |  | **1** |  |  | |  |  |  | **1** |  |  |  |
| 2. Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm của mẫu số liệu. | **1** |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3. Các số đặc trưng đo mức độ phân tán của mẫu số liệu | **2** |  | **1** |  |  |
|  |  | 4. Xác suất cuả biến cố | **3** |  | **3** |  | **1\*** | |  | **1\*\*** |  | **5** | **1** |  |  |
|  |  | 1. Tọa độ của vécto .Biểu thức tọa độ các phép toán Vecto | **1** |  | **1** |  |  | |  |  |  | **2** |  |  |  |
| **3** | **X. PP tọa độ trong mặt phẳng** | 2. PT đường thẳng trong mp tọa độ | **2** |  | **1** |  | **1\*** | |  | **1\*\*** |  | **2** | **2** |  |  |
|  |  | 3. Vị trí tương đối và góc giữa 2 đường thẳng. Khoảng cách từ 1 đểm đến đường thẳng | **2** |  | **1** |  | **2** |  |  |
|  |  | 4. PT đường tròn trong mp tọa độ | **2** |  | **2** |  |  |  | **3** |  |  |
|  |  | 5. Ba đường Conic và ứng dụng | **1** |  | **1** |  |  |  | **3** |  |  |
| **Tổng** | |  | **20** |  | **15** |  | **2** | |  | **2** |  | **35** | **4** |  |  |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | | **10** | |  |  |  | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | | **30** | | | |  | |  | **100** |

***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.*

*- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.*

*- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,20 điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.*

Phần tự luận: (để được phong phú mình để nhiều lựa chọn) (3.0Đ)

- Hai câu vận dụng mỗi câu 1,0 điểm ta chọn ở 1\* sao cho 1 câu Đại Số và 1 câu Hình học.

- Hai câu vận dụng cao mỗi câu 0,5 điểm ta chọn ở 1\*\* sao cho 1 câu Đại Số và 1 câu Hình học.