**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2**

**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** | **1. Bất đẳng thức. Bất phương trình** | 1.1. Bất đẳng thức | **1** | 1 | **1** | 2 | **1\*** | 8 | **1** | 12 | **2** | **2** | 53 | **61** |
| 1.2. Bất phương trình | **2** | 2 | **1** | 2 | **3** |
| **2** | **2. Thống kê** | 2.1. Khái niệm cơ bản về thống kê. Phương sai. Độ lệch chuẩn. | **2** | 2 | **2** | 4 |  |  | **4** |
| **3** | **3. Cung và góc lượng giác. Công thức lượng giác** | 3.1. Cung và góc lượng giác | **2** | 2 | **2** | 4 | **1\*** |  | **4** |
| 3.2. Giá trị lượng giác của một cung | **2** | 2 | **1** | 2 |  | **3** |
| 3.3. Công thức lượng giác | **4** | 4 | **3** | 6 |  | **7** |
| **4** | **4. Tích vô hướng của hai vectơ** | 4.1. Hệ thức lượng trong tam giác | **2** | 2 | **1** | 2 | **1** | 8 | **1** | 12 | **3** | **2** | 37 | **39** |
| **5** | **5. Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | 5.1. Phương trình đường thẳng | **1** | 1 | **1** | 2 | **2** |
| 5.2. Phương trình đường tròn | **2** | 2 | **2** | 4 |  | **4** |
| 5.3. Phương trình đường elip | **2** | 2 | **1** | 2 |  |  |  | **3** |
| **Tổng** |  | **20** | 20 | **15** | 30 | **2** | 16 | **2** | 24 | **35** | **4** | 90 |  |
| **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.*

*- Trong nội dung kiến thức:*

 *+*(1\*): *chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng ở một trong năm nội dung 1.1; 1.2; 3.1; 3.2; 3.3.*

 *+ Chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng ở một trong ba nội dung 4.1; 5.1; 5.2.*

 *+ Chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng cao ở một trong hai nội dung 1.1; 1.2.*

 *+ Chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng cao ở một trong hai nội dung 4.1; 5.1.*