**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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** | **Chương VII: Bất phương trình bậc hai một ẩn** | Bài 1: Dấu của tam thức bậc hai  | **2** | 4 | **5** | 10 |  |  |  |  | **7** | **2** | 45 | **50** |
| Bài 2. Giải bất phương trình bậc hai một ẩn | **1** | 2 | **3** | 6 | **1** | 7 |  | **4** |
| Bài 3. Phương trình quy về phương trình bậc hai | **1** | 2 | **3** | 6 | **1** | 8 |  | **4** |
| **2** | **Chương IX: Phương pháp tọa độ trong mặt phẳng** | Bài 1: Tọa độ của vectơ | **4** | 8 | **3** | 6 |  |  |  |  | **7** | **1** | 45 | **50** |
| Bài 2: Đường thẳng trong mặt phẳng tọa độ | **4** | 8 | **2** | 4 |  |  |  | **6** |
| Bài 3: Đường tròn trong mặt phẳng tọa độ | **2** | 4 | **1** | 2 | **1** | **5** |  | **3** |
| Bài 4: Ba đường conic trong mặt phẳng tọa độ | **3** | 6 | **1** | 2 |  |  |  | **4** |
| **Tổng** |  | **17** | 34 | **18** | 36 | **3** | 20 |  |  | **35** | **3** | 90 | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** |  | **34** | **36** | **30** | **0** |  |  |  | **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:*

 *+ Chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng ở một trong năm nội dung 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5.*

 *+ Chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng ở một trong hai nội dung 2.1; 3.1.*

 *+ Chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng cao ở một trong hai nội dung 2.1; 3.1.*

 *+*(1\*)*: chỉ được chọn một câu mức độ vận dụng cao ở một trong ba nội dung 1.1; 1.3; 1.5.*