**KHUNG MA TRẬN KIỂM TRA HỌC KỲ II TOÁN 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn, hàm số bậc nhất và hàm số bậc hai, Phương trình bậc hai một ẩn** | Vẽ đồ thị hàm số bậc nhất và bậc hai . Tìm tọa độ giao điểm bằng phép toán | 1(1a)1,0đ | 1(1b)1,0đ |  |  | 20% |
| Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | 1(3)1,0đ |  |  |  | 10% |
| Hệ thức Vi-ét (không có tham số m) |  | 1(2)1đ |  |  | 10% |
| **2** | **Góc với đường tròn.****Tứ giác nội tiếp** | Các loại góc trong đường tròn, tứ giác nội tiếp | 1(7a)1,0đ |  | 1(7b)1,0đ | 1(7c)1,0đ | 30% |
| **3** | Toán thực tế  | Toán thực tế về hàm số |  | 1(4)1,0 đ |  |  | 10% |
| Bài toán thực tế về % |  | 1(5)1đ |  |  | 10% |
| Bài toán tính xác suất thống kê |  |  | 1(6)1,0đ |  | 10% |
| **Tổng:** **Điểm** | 33đ | 54đ | 22,0đ | 11,0đ | 1010,0đ |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 40% | 20% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 70% | 30% | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II TOÁN 9**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn. Phương trình bậc hai một ẩn** | Vẽ đồ thị hàm số bậc nhất và bậc hai, Tìm tọa độ giao điểm bằng phép toán | ***Nhận biết:***-Vẽ đồ thị hàm số bậc nhất và hàm số bậc hai. | 1TL(Câu 1a) |  |  |  |
| **Thông hiểu:** * Tìm tọa độ giao điểm bằng phép tính
 |  | 1TL(Câu 1b) |  |  |
| Hệ thức Vi-ét  | **Thông hiểu:** * Tính giá trị biểu thức số có liên quan đến 2 nghiệm của phương trình bậc hai
 |  | 1TL(Câu 2) |  |  |
| Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình | ***Nhận biết:*** Lập được hệ pt để giải bài toán thực tế | 1TL(Câu 3) |  |  |  |
| **2** | **Góc với đường tròn** | Các loại góc trong đường tròn, tứ giác nội tiếp | ***Nhận biết:*** Chứng minh tứ giác nội tiếp  | 1TL(Câu 7a) |  |  |  |
| ***Vận dụng:***-Vận dụng các trường hợp đồng dạng để chứng minh đẳng thức.-Vận dụng các loại góc của đường tròn, nội tiếp… để chứng minh các vấn đề khác |  |  | 1TL (Câu 7b) | 1TL (Câu 7c) |
| 3 | Toán thực tế | Bài toán về % | ***Thông hiểu**** Tính được bài toán từ dữ liệu đề cho
 |  | 1TL(Câu 4) |  |  |
| Bài toán về hàm số | Thông hiểu* Đọc được tọa độ trên hàm số để tìm hệ số a, b
 |  | 1TL(Câu 5) |  |  |
| Bài toán về xác suất thống kê | ***Vận dụng:**** Tính được xác suất, lập luận dữ liệu theo yêu cầu đề
 |  |  | 1TL(Câu 6) |  |